علماء العرب والمسلمين













الحي عبك الطال محبود عاطها



علماء العرب والمسلمين

إعداد رابعة عبد العال محمود

T.1.

مركز الإسكندرية للكتاب ٢ ؛ ش الدكتور مشرفة – الأزاديطة - الإسكندرية تليفون وفاكس : ٨٥٤٧٥٠٨ محمود ، رابعة عبد العال غداء العرب والمسلمين/ إحداد رابعة عبد العال محمود . - طا . - الاسكندرية : مركز الإسكندرية للكتاب ، ٢٠٠٩م . ٢٣ ص، ٢٤ سم. ٢٠ مدمك ٩٧٧٣٨٨٢٤٨٩

علماء العرب و المسلمين

المؤلسسةة: رابعة عبد العال محمود رقم الإيسداع: ٩ - ٢٠٠٩ م ٢٠٠٩م الترقيم الدولى: ٩ - ٢٤٨ - ٣٨٨ - ٩٧٧ تاريخ النشسر: ٩ - ٢٠٠٥ م ١٤٣٠ هـ الناشسسر: مركز الإسكندرية للكتاب

 ٢٦ ش الدكتور مشرفة - الأزاريطة - الإسكندرية تليفون وفاكس : ٨٤٧٥٠٨

بسم الله الرحمن الرحيم المقدمة

الحمد لله كثيراً ، والصلاة والسلام على رسول الله صلى الله عليه وسلم ،،،،، أما بعد ،،،،،،،

فهذا الكتاب يتحدث عن عمالقة الفكر العربى الذين أسسوا الحضارة العربية الإسلامية ، وهي أعظم حضارة شهدها العالم خلال القرون الوسطى والتي أسهمت في نشأت ونمو وتطور الحضارة الأوروبية الحديثة

فاسس الحضارة العلمية في أي زمان ومكان يعتمد على النهضة الثقافية والروية الثاقبة لمجريات المستقبل ويتحدد هذا الأمر بعدة عناصر أولها:

- الترجمة ، فالترجمة هي الأساس الأول لتلاقح الحضارات واستمرار المفهوم الحضارى في دنيا العالم الإنساني ، لأن الترجمة هي معرفة ما وصل إليه الأخرين لنبدا من حيث انتهوا ونستفيد مما أبدعوه من علم وفكر حتى لا نبدا من الصفر في كل مجال ، وبالتالي لا تتقدم الحضارة الإنسانية أبدا ، فالترجمة هي مُعين الأمل لأي تقدم حضارى ولأي فكر، ومنه نحصل على الجذور الاولى لأي تقدم أو نهضة في المجال الثقافي

- ويأتى بعد ذلك توفير الجو المناسب للتفكير من حرية فكرية وإسهامات مادية وتوفير أدوات البحث والاطلاع، وينتهى الأمر بالمناخ المناسب للعلم والثقافة لتشجيع العلماء والمفكرين على الإفاضة بوقتهم الثمين في سبيل تحقيق إنجازات حضارية تخدم الوطن وتخدم الإنسانية جمعاء...

وكل هذه المسائل وفرتها الحكومات المتعاقبة في الدولة العربية الإسلامية منذ مجيء الاسلام وحتى بداية العصر الحديث والذي بدأ مع الغزو العثماني للأمة العربية فطوال هذه الفترة توافرت كل مقومات النهضة العلمية والفكرية والثقافية في مختلف فروع مختلف فروع الطبيعية كالفيزياء والكيمياء والرياضيات والجغرافية والجيولوجيا وعلم الفلك والأرصداد الزراعة والهندسة، وعلوم الحياه كالطب والصيدلة ... فكانت هذه المجموعة من العلماء ... وكان ذلك المناخ العلمي والفكري المناسب بمثابة العوامل التي تحقق من خلالها الإسهام الفكري والحضاري والعلمي للأمة العربية الإسلامية وحدوث النهضة الكبرى في مختلف المجالات نتيجة تضافر مختلف عوامل النهضة في المجتمع العربي المسلم ...

وفى هذا المجال يسعننا أن نقدم للقارىء الكريم نبذة تجمع بين الاختصار والتوسع ، وبين التيسير والتهنيب ، وبين المجالات المختلفة للفكر والعلم من علماء الإزدهار العلمى والفكرى فى العصور الوسطى التى حلقت لأول مرة (بالعرب) لأفاق قيادة الإنسانية للتقدم والرخاء والإزدهار ، فهذه الفترة نفتخر بها جمعيا ونفتخر بطماننا الذين نُحّو بنا هذا المنحى العلمى والفكرى الذى قاد البشرية جمعاء للخروج من ظلمات الجهل والتخلف إلى العلم الرحب والنور الفكرى الواسع الذى سما بالإنسان ويسمو بالإندانية كل يوم:

فهيا بنا إلى هذه الجولة السمتعة مع مجموعة متنوعة مع علماء في مختلف المجالات، وهم الصفوة التي نزهو بها ونفتخر بها ونقتدى بها نأمل دوما السير على دربها.

المؤلفة

الترتيب الزمنى للعلماء

القرن الهجرى الاول

خالد بن يزيد بن معاوية

القرن الهجرى الثاتى

جابر بن حیان - یعقوب بن أسحاق الكندى - لیراهیم الفزارى - أحمد الفزارى - عباس بن فرناس - این عبد الحكم

القرن الثالث الهجرى

ابن البطريق - أبو الحكم الدمشقى - أبو النصر التكريتــى - الــدينورى - ابــن ماسويه - أبو على الخياط - البتانى - الرازى - ابن المجوسى - أبو كامل الحاسب - ثابت بن قرة - ابن وحشية - أبو معشر البلخى - الخوارزمى - أحمد بن كثير الفرغانى - يوحنا بن ماسويه - قسطا بن لوقا - اسحق بن حنين - اصطفن بن بميل - ابن السائب الكلبى

القرن الرابع الهجرى

ابن الجزار - ابن كشكاريا - أبو بكر بن أبى عيسى - أبو القاسم الزهراوى - ابن جلجل - ابن المقشر - أبو جعفر الخازن - الاصطرخى - ابن سمجون - ابسن مندويه - أبو سهل الكوهى - البوزجانى - ابن سينا ابن الهيثم - أبو عشان الدمشقى - البيرونى - ابن عراق - ابسن يسونس - أبسو القامسم الإنطساكى - المجريطى - المسجزى - عبد الرحمن بن عمر الصوفى - ثابت بن سنان - أبو المنصور الموفق - حبيش بن الحسن الدمشقى - الحسن بن زولان - عز الملك المسجدى - المسعودى

القرن الخامس الهجرى

ابن البرغوث - ابن الخياط - ابن سفر - ابن مهند - ابن بطلان - ابن دينار - ابن السمح - أبو الخير الإشبيلي - ابن توما - ابن زهر - ابن سيده - أبو الفرج البيرودي - ابن جزلة - ابن سعد - ابن السصفار - ابن طاهر البغدادي - ابن طاهر البغدادي - ابن طاهر البغدادي - ابن

القرن السادس الهجري

ابن باجه - ابن "صلاح - ابن ملكا - الإدريسي - ابن التلميذ - ابن الصورى - أبو الرئي - البغدادى - ابن رشد - ابن العوام - أبو الفضل الحسارشي - الحموى - ابن سقلاب – ابن الاثير الجزرى – ابن الجبير

القرن السابع الهجرى

ابن أبي أصيبعة - ابن الرحبى - ابن العطار - الخازن - ابن البناء - ابن الرومية - ابن القف - القزويني - ابن السراج - ابن القف - القزويني - ابن

الخوام - ابن الصباغ - ابسن النفيس - ابن بطوطة - ابن خلكان - ابن اببك الدوادارى - بيبرس الدوادار - سبط بن الجوزى - محى الدين بن عبد الظاهر - شهاب الدين النورى

القرن الثامن الهجرى

ابن سمعون - ابن اللجائي - ابن مسعود - أبو الحسن بن العطار - ابن الشاطر - ابن الشاطر - ابن المحدي - ابن الهائم - أحمد بن السراج - ابن صغير - غياث االدين الكاشى - ابن خادون - ابو العباس القلقشندى

القرن التاسع الهجرى

تقى الدين المقريزى ــ ابن اياس ــ ابن تغرى

علماء الرياضة والجبر

نبذة تاريخية

كان من أهم عوامل تقدم العلوم الرياضية في ظل الحضارة الإسلامية حرص الناس على تنفيذ أحكام الشريعة الإسلامية وتأديبة العبادات والمناسك على أكمل وجه ، وطور المسلمون علوم الرياضيات لحاجتهم في تقسيم المواريث والغنائم بين المنتفين والمستحقين بالعدل.

وقد أسهمت الحضارة الإسلامية في إثراء الفكر الرياضي بأهم مقومات تقدمه وأزدهاره ، وهي العناية بالبحث العلمي والتطبيقي ، إلى جانب الدراسات النظرية على أساس علمي سليم ، يعتمد على المنهج التجريبي الإستقرائي ، ولها في التراث العلمي الإسلامي بالكثير من النظريات والأفكار الرياضية الأصلية التي أجمع المؤرخين على أهميتها وأعتماد المحدثين عليها.

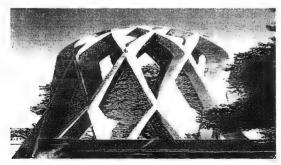
ومن هؤلاء العلماء:

عمر الخيام



عمر الغيام

هو العالم المسلم غياث الدين أبو القتوح عمر بن إبراهيم الخيام المعروف بـ عمر الخيام (١٠٤٠-١٣٦١م) فارسى، ولد في نيسابور ما بين ١٠٢٨ و ١٠٤٨، وتوفى فيها ما بين ١١٢٣ و ١١٢٤م. و فيلسوف وشاعر فارسي وتخصص في الرياضيات، والفلك، واللغة، والفقه، والتاريخ. الخيام هو لقب والده، حيث كان يعمل في صنع الخيام، وهو صاحب رباعيات الخيام المشهورة. كان أثناء صباه يدرس مع صديقين حميمين، وتعاهد ثلاثتهم على أن يساعد من يؤاتيه الحظ الأخرين، وهذا ماكان. فلما أصبح صديقه نظام الملك وزيراً للسلطان"ألب أرسلان"، ثم لحفيده "ملكشاه"، خصص له راتبا سنوياً مائتين وألف منقال أرسلان"، ثم لحفيده "ملكشاه"، خصص له راتبا سنوياً مائتين وألف منقال من بيت المال كل عام، من خزينة نيسابور فضمن له العيش في رفاهية مما ساعده على التفرغ للبحث والدراسة. وقد عاش معظم حياته في نيسابور وسمر قند. وكان يتنقل بين مراكز العلم الكبرى مثل بخارى وبلخ وأصفهان رغبة منه في التزود من العلم وتبادل الأفكار مع العلماء. وهكذا صار لعمر بن الخيام الوقت الكافي للتفكير بامور وأسرار الحياة، بعد أن توقرت له أسباب المعيشة، وكان شاعر حسن الصباح أحد قادة الطائفة الإسماعيلية النزارية.



قبر عمر الخيام في نيسابور بإيران

أهم أعماله

رغم شهرة الخيام بكونه شاعراً فقد كان من علماء الرياضيات في عصره، وأشتهر بالجبر وأشتغل في تحديد التقويم المنوى للسلطان ملكشاه، والذي صمار التقويم الفارسي المتبع إلى اليوم.

وهو أول من أخترع طريقة حساب المثلثات ومعادلات جبرية من الدرجة الثالثة بواسطة قطع المخروط وهو أول من أستخدم الكلمة العربية "شى" التى رسمت فى الكتب العلمية الإسبانية (Xay) ومالبثت أن استبدلت بالتدريج بالحرف الأول منها "x" الذى أصبح رمزا عالميا للعدد المجهول، وقد وضع الخيام تقويما سنويا بالغ الدقة، وقد تولى الرصد فى مرصد أصفهان.

اسهاماته الطمية

ترجع شهرته إلى عمله فى الرياضيات حيث حلّ معادلات الدرجة الثانية بطرق هندسية وجبرية. كما نظم المعادلات وحاول حلها كلها، ووصل إلى حلول هندسية جزنية لمعظمها. وقد بحث فى نظرية ذات الحدين عندما يكون الأس صحيحاً موجبا، ووضع طرقاً لإيجاد الكثافة النوعية. ولم ينبغ الخيام فى الرياضيات فحسب، بل برع أيضاً فى الفلك. وقد طلب منه السلطان "ملكشاه" سنة الرياضيات فحسب، بل برع أيضاً فى الفلك. وقد طلب منه السلطان "ملكشاه" سنة تقويم الخيام كان أدق من التقويم الجريجورى.

مؤلفاته

للخيام عدة مؤلفات في الرياضيات والقلمفة والشعر، وأكثرها بالفارسية. أما كتبه بالعربية قمنها: "شرح ما أشكل من مصادرات كتاب أقليدس" ؛ "الاحتيال لمعرفة مقدارى الذهب والفضة في جسم مركب منهما"، وفيه طريقة قياس الكثافة النوعية ؛ "رسالة في الموسيقي".

رباعيات الخيام

الرباعيات هي عبارة عن مقطعات من اربعة أشطار، الشطر الثالث مطلق بينما الثلاثة الأخرى مقيدة، وهي تعرف باسم الدوبيت بالفارسية، وقد ألفها بالفارسية رغم أنه كان يستطيع أن يصوغها بالعربية. كان في أوقات فراغه يتغنى برباعيات في خلوته، وقد نشرها عنه من سمعها من أصدقائه، وبعد عدة ترجمات برباعيات في خلوته، وقد نشرها عنه من سمعها من أصدقائه، وبعد عدة ترجمات إلى الرضا أكثر من الدعوة إلى التهكم واليأس، وهذه وجهة نظر بعض من الناس، وقد يكون السبب في ذلك كثرة الترجمات التي تعرضت لها الرباعيات، بالإضافة إلى الإضافات، بعد أن ضاع أعليها. ومن جهة أخرى هناك أختلاف على كون الرباعيات تخص عمر الخيام فعلا، فهي قد تدعوا بجملتها إلى اللهو وأغتنام فرص الحياة الفائية، إلا أن المتتبع لحياة الخيام برى أنه عالم جليل وذو أخلاق سامية، لذلك يعتبر بعض المؤرخون أن الرباعيات نسبت خطأ للخيام وقد أثبت ذلك المستشرق الروسي زوكوفسكي فرد ٨٢ رباعية إلى أصحابها فلم يبقى إلا القليل الذي لم يعرف له صاحب.

أتهامه بالإلحاد

فسر البعض فلسفته وتصوّفه على أنه إلحاد وزندقة وأحرقت كتبه، ولم يصلنا منها سوى الرباعيات لأن القلوب أحبتها وحفظتها من الضياع، غير أن الخيام كان عالما عبقريا وملما ومبدعا أكثر بكثير من كونه شاعرا، وضياع كتبه في الرياضيات والفلسفة حرم الإنسانية من الإستفادة من الإطلاع على ماوضعه في علوم الجبر والرياضيات. تعتبر تهمة الإلحاد والزندقة من المسائل الجدلية في التاريخ الإسلامي ففي حين أن هذه التهمة أثبتها فريق كبير من الناس على الخيام إلا أن هناك فريق كبير أخر يقر له بأنه مات على الإسلام.

يقول عمر الخيام:

افنیت عمری فی اکتناه القضاء وکشف ما یحجبه فی الخفاء فلم أجد أسسراره وانقضی عمری وأحسست دبیب الفناء

ويقول في رياعياته:

لبست ثوب العمر لم أستشر وحسرت فيه بين شتى الفكر وسوف أنضو الثوب عنى ولم أدرك لماذا جئت أين المقسر لم يبرح الداء فؤادى العليل ولم أنل قصدى وحان الرحيل وفات عمسرى وأنا جاهل وهو يعجب لهذا الفناء السريع للشباب والحياة تحيقول!:

تتأثر الأوراق حــول الشجر فانعــم مــن الدنيا بلذاتها من قبل أن تسقيك كف القــدر أطفىء لظى القلب ببرد الشراب فإنما الأيام مثـل المـــحاب وفي موضع آخر يتدارك نفسه فيقول: يا عالم الأسرار علم اليقين يا كاشف الضر عن البانسين يا قابل الأعذار فننا إلى ظلك فاقدل تو بة التاندن.

من هنا نرى أن رباعيات الخيام تتراوح بين الإيمان والإلحاد وبين الدعوة للمجون والدعوة للهو وبين طلب العفو من الله عزّ وجلّ وإعلان التوية، لذا أختلف العلماء في تصنيف عمر الخيام والأرجح أنه لم يخرج عن المالوف إنما هي صرخة في وجه الظلم والأمور الدخيلة على الدين الإسلامي في عصره.

ومن رباعياته أيضاً ما يدعو إلى الإصلاح الإجتماعي وتقويم النفس البشريه حيث يقول:

> صاحب من الناس كبار العقول وأترك الجُهَّال أهل الفضول وأشرب نقيع السمّ من عاقل وأسكب على الارض دواء الجَهول

ومن الرباعيات ذات الدلاله إلى اتجاهه الديني أيضاً تلك التي ينشدها قائلاً:

إن لم أكن أخلصت في طاعتك

فإنى أطمع في رحمتك وإنما يشفع لي أنني

قد عشت لا أشرك في وحدتك

ولم يفكر أحد ممن عاصره في جمع الرباعيات، فأول ماظهرت سنة ٨٦٥ هـ، أى بعد رحيله بثلاثة قرون ونصف، وأول ترجمة للرباعيات كانت للغة الإنجليزية، وظهرت سنة ١٨٥٩، أما الترجمة العربية من الفارسية فقام بها الشاعر المصري أحمد رامى، وهناك ترجمة أخرى للشاعر العراقى أحمد الصافر النحف.

عباس بن فرناس

هو أبو القاسم عباس بن فرناس بن فرداس التلكرني (١٠٠-٨٨٧ م) أول من حاول الطيران

مخترع و فيلسوف وشاعر أندلسى، ولد برندة عام ١٠ ٨ م وتوفى بقرطبة عام ٨١٠ م وتوفى بقرطبة عام ٨١٠ م، من موالى بنى أمية. عاش فى عصر الخليفة الأموى الحكم بن هشام و عبدالرحمن الناصر لدين الله و محمد بن عبد الرحمن الأوسط فى القرن التاسع للميلاد. كان له أهتمامات فى الرياضيات والفلك والكيمياء والفيزياء. أشتهر أكثر ماأشتهر بمحاولته الطيران إذ يعده المسلمون أول طيار فى التاريخ.

تبحره في الشعر ومعرفته في الفلك مكنتا له من أن يدخل إلى مجلس عبدالرحمن الناصر لدين الله المعروف بالشاني، ولكنه أستمر في التردد على مجلس خليفته في الحكم محمد بن عبدالرحمن الأوسط (١٨٥٦-٨٥٨)، لكثرة أختر اعاته والتي ذكر بعضها المؤرخون. أخترع ابن فرناس ساعة مانية سماها "الميقات"، وهو أول من وضع تقنيات التعامل مع الكريمتال، وصنع عدة أدوات لمراقبة النجوم.

ومن الواضح حسب المصادر أن عباس بن فرناس قام بتجربته في الطيران بعد أبحاث وتجارب عدة، وقد قام بشرح تلك الأبحاث أمام جمع من الناس دعاهم ليريهم مغامرته القائمة على الأسس العلمية. يقول ابن سعيد في "المغرب في حلى الغرب «ذكر ابن حيان: أنه نجم في عصر الحكم الربضي، ووصفه بأنه حكيم الأندلس الزائد على جماعتهم بكثرة الأدوات والفنون، وكان فيلسوفا حاذقا، وشاعرا مفلقا، وهو أول من أستنبط بالأندلس صناعة الزجاج من الحجارة، وأول من فك بها "كتاب العروض للخليل، كثير الإختراع والتوليد، واسع الحيل حتى نسب إليه عمل الكيمياء، وكثر عليه الطعن في دينه، وأحتال في تطيير جثمانه، نسب إليه عمل الكيمياء، وكثر عليه الطعن في دينه، وأحتال في تطيير جثمانه،

فكسا نفسه الريش على سرق الحرير، فتهيأ له أن أستطار فى الجو من ناحية الرصافة، وأستقل فى الهواء، فحلق فيه حتى وقع على مسافة بعيدة». يعتبره المسلمون كما ورد أول إنسان يحاول الطيران، ١٠٠٠ قبل كليمون ادار.

من المصادر أن بن فرناس صنع آلة للطيران بعد دراسة وتشريح ميكاتيكا الطيران عن الطيور وأفلح في طيرانه ولكنه بعدما نزل حوكم بتهمة التغيير في خلقة الله وتم عزله في بيته

فى ليبيا صمم طابع بريد يصور محاولته الطيران واطلق أسمه على فندق مطار طرابلس، وفى العراق وضع تمثال له على طريق مطار بغداد الدولي، وسمى مطار آخر شمال بغداد بأسمه.

تكريماً له سميت فوهة قمرية بأسمه ويعرف بفوهة ابن فرناس القمرية.

هو أبو القاسم العباس بن فرناس بن ورداس التاكرتي الأنداسي القرطبي منزله في مدينة العلم والعلماء برابرة تاكرتا، ولم يذكر المؤرخون تاريخ ولائله إلا أنه عاش في القرنين الثاني والثالث الهجريين في عهد الخليفة عبد الرحمن الثاني بن الحكم أجمع المحققون من المؤرخين على أنه توفي عام ٢٧٤هـ ـ ٨٨٧م وأجمعوا كذاك أنه تعمر ٨٠ حولا وعلى هذا تكون ولائله في حوالي ٩٤ هـ.

أين تعلم؟ وأين علم؟

نشأ وتعلم في قرطبة منارة العلم وبلد الصناعات، نشأ في برابرة تاكرتا التي قصدها العرب والعجم لتلقى جميع أنواع العلوم وكان أساتذة بيكون عالم أربا المشهور يتعلمون في الإنداس.

تعلم ابن فرناس القرآن الكريم ومبادئ الشرع الحنيف في كتاتيب (تاكرتا) ثم التحق بمسجد قرطبة الكبير ليتضلع وينهل من معارفه ثم خاص غمار المناظرات والمناقشات والندوات والخطب والمحاورات والمجادلات في شتى فنون الشعر والأدب واللغة، ولتوقد ذهنه كان أدباء الأندلس وشعرائها وعلماء اللغة يجلسون حول عباس بن فرناس الذى أشتغل بعلم النحو وقواعد الإعراب يعلمهم اللغة ويفك الغامض من العلوم كعلم البديع والبيان وعلوم البلاغة واللغة التى أبتكر ها الخليل بن أحمد الفراهيدى، وكان بن فرناس شاعراً مجيداً أشهرته قصيدة الرثاء التى رثا بها ابن الخليفة محمد بن عبد الرحمن الثانى ابن الحكم المتوفى ممنة ٢٧٣ فوق شهرته المسابقة، وهو من نحاة عصره فقد صنفه الزبيدى صاحب الطبقات فى الطبقة الأولى وقيل فى الثائثة من نحاة الأندلس، كما وصفه بأنه كان متصرفاً فى علوم الطبيعة وكان مبرزاً فى علوم الفلك ماهراً فى الطب مخترعاً فى مختلف الصنع علماً بالرياضيات وكان من علام الفلك ماهراً فى الطب مخترعاً فى مختلف الصنع علماً بالرياضيات وكان من

وكان يحسن الإفادة من ربط العلوم ببعضها ويحسن الاستفادة والإفادة من جمعه بين تلك العلوم فمثلاً كانت دراسته للكيمياء أكبر مساعد له بعد الله على دقته في صناعة الزجاج وعلى التمرس في الصيدلة والطب وعلى التحليق في السماء وقد اهتدى فيما تعلمه في أمور خُنيت على من سبقه من العلماء وحسبه ما قالله المعجبون به من أهل زمانه ومن جاء بعدهم بأنه من أبرز المبرزين متفوق على اقرانه في علم الطبيعة والهيئة والرياضيات والطب والصيدلة والكيمياء والهندسة والصناعات وكل المعارف الدقيقة والإداب الرفيعة وكان رائد محاولة تطبيق العلم على العمل ولهذا استحق لقب حكيم الأندلس.

منهجه في الطب والصيدلة

درس عباس بن فرناس الطب والصيدلة وأحسن الإفادة منهما فقد عمدا إلى قراءة خصائص الأمراض وأعراضها وتشخيصها واهتم بطرق الوقاية من الأمراض عملاً بقولهم درهم وقايه حير من قنطار علاج، ثم فام بدراسة ونجار ب علاج من أصيب بالامراض على محتلف انواعها ثم اجرى الدواء

قال العبقري (د رحاب حصر عكاوي) درس حصائص الأحجار والأعشاب والنباتات ووقف على خواصها المعيدة في المعالجة وكان في سبيل ذلك يقصد المتطبين والصيادلة ويناقشهم فيما بدا له من اطلاعه في هذه الصنعة الجليلة التي تحفظ البدن وتقيه من أفات الأدواء والأعراض وقد اتخذه أمراء بني أمية في الأندلس طبيبا خاصا لقصور هم، انتخب من مجموعات من الأطباء المهرة لشهرته وحكمته وأسلوبه الجانب عند إرشاداته الطبية الخاصة بالوقاية من الأمراض ووارا والمراف على طعام الأسر الحاكمة لإحراز السلامة من الأسقام والأمراض فلا يحتاج إلى المداواة إلا نادرا، فإذا حصل ما يكرهن من المرض نلهم على أنجح يحتاج إلى المداواة ولم يكن ابن فرناس يقتع بكل ما كتبه الناس من نظريات بل الموقي في المداواة ولم يكن ابن فرناس يقتع بكل ما كتبه الناس من نظريات بل ليرقي بها إلى مرتبة الحقيقة العلمية أو ينقضها، وقد شجب القبول والقناعة ليرقي بها إلى مرتبة الحقيقة العلمية أو ينقضها، وقد شجب القبول والقناعة بالأمور الظاهرة المبسطة المقدور على النظر والبحث فيها، كان ابن فرناس يغوص في تحقيق ما علم وكان يطبق النظريات العلمية على منهج علمي في كل العلم وأهمها الطب والصيدة وخاصة دراسة الأعشاب.

الصناعات الفلكية

الميقاته

كان أول من صنع الميقاته لمعرفة الأوقات كما جاء في الأعلام صنع الميقات لمعرفه القيام ومعرفه وقت الشروق والغروب.

المنقالة

قال (إدريس الخرشاف) كما اشتهر بصناعة الألات الهدسية مثل المنقالة (آلة لحساب الزمن) ويوجد له (نموذج بالمسجد الكبير بمدينة طنجه) واشتهر بصناعة الألات العلمية الدقيقة.

ذات الحلق

أخترع آلة صنعها بنفسه لأول مرة تشبه الإسطر لاب في رصدها للشمس والقمر والنجوم والكواكب وأفلاكها ومداراتها ترصد حركاتها ومطالعها ومنازلها والتي عرفت بذات الطق.

القبة السماوية

يقول الزركلى: بينما كنت فى منتصف سبعينات القرن المنصرم أدرس فى جامعة الأزهر تعرفت على القية المعاوية وأعجبت بما قنمته من عروض فى علم الفلك، فلما درست تاريخ أبي القاسم العباس بن فرناس أكتشفت أنه المخترع الأول لهذه القبة لما علمت أن الناس كانت تقصد منزله لا لطلب الطب فحسب، بل لمشاهدة ما أتخذه عباس من رسم جميل بديع فى منزله فقد مثل هيئة السماء بنجومها وغيومها وبروقها ورعودها والشمس والقصر والكواكب ومداراتها كما ذكر الزركلي وغيره من المورخين والمترجمين للعباس بن فرناس أمثال صاحب عباقرة الإسلام در رحاب خضر عكاوى. وقد وصف الشعراء المعاصرون له هذه اللوحة العجيبة مؤكدين أنه جعل في أعلاها نجوماً وغيوماً تبدوا كأنها حقيقة فعدوا ذلك من عجائب الصنعة وبديع الابتكارات.

إختراع صناعة الزجاج من الحجارة والرمل

أجمع المؤرخون أن العباس بن فرناس كان أول من أستنبط في الأندلس صناعة الزجاج من الحجارة والرمل فانتشرت صناعة الزجاج لما رأى الناس أن المادة أصبحت في متناول الغني والفقير، وسبب عناء ابن فرناس هو التسهيل على الناس وأول من استفاد من تجارب ابن فرناس هم أهل الأندلس ويرجع ذلك إلى سبب أهتمامه الشديد بصناعة الكيمياء.

الطيران

وأول من أخترق الجو من البشر وأول من فكر في الطيران وأعتبره المنصفون أول رائد للفضاء وأول مخترع للطيران، فقد كسا نفسه الريش ومد له جناحين طار بهما في الجو مسافة بعيدة ثم سقط فتأذى في ظهره لأنه لم يعمل له ننبا وقد وصف شعراء عصره هذا الطيران وأسهبوا في الثناء عليه. قال الزركلي قد كتب أحمد تيمور باشا بحثاً قال فيه لا يغض من إختراع ابن فرناس الطيران تقصيره في الشأن البعيد فذلك شأن كل مشروع في بدايته.

وفيما يلى أقدم لك مقتطفاً يقصل هذه القضية بقلم العبقرى د. رحاب خضر عكاوى.

قال تحت عنوان: ابن فرناس ومحاولة الطيران

قام عباس بن فرناس بتجارب كثيرة، درس في خلالها ثقل الأجسام ومقاومة الهواء لها، وتأثير ضغط الهواء فيها إذا ما حلقت في الفضاء، وكان له خير معين على هذا الدرس تبحره في العلوم الطبيعية والرياضية والكيمياء فاطلع على خواص الأجسام، واتفق لديه من المعلومات ما حمله على أن يجرب الطيران الحقيقي بنفسه، فكما نفسه بالريش الذي اتخذه من سرقي الحرير (شقق الحرير الابيض) لمتانته وقوته، وهو يتناسب مع ثقل جسمه، وصنع له جناحين من الحرير أيضاً يحملان جسمه إذا ما حركهما في الفضاء، وبعد أن تم له كل ما يحتاج إليه هذا العمل الخطير وتأكد من أن باستطاعته إذا ما حرك هذين الجناحين شاء

بعد أن أعد العدة أعلن على الملأ أنه يريد أن يطير في الفضاء، وأن طيرانه سيكون من الرصافة في ظاهر مدينة قرطبة، فأجتمع الناس هناك لمشاهدة هذا العمل الفريد والطائر الأدمى الدى سيحلق فى فضاء قرطبة، وصعد أبو القاسم بألّته الحريرية فوق مرتفع وحرك جناحيه وقفز فى الجو، وطار فى الفضاء مسافة بعيدة عن المحل الذي انطلق منه والناس ينظرور اليه بدهشة وإعجاب وعندما هم بالهبوط إلى الأرض تأذى فى ظهره، فقد فاته أن الطيران إنما يقع على زمكه (زيله)، ولم يكن يعلم موقع الذنب فى الجسم أثناء هبوطه إلى الأرض، فأصيب فى ظهره بما أصيب من أذى.

ويؤسفنى أن كتاب الموسوعات إذا تعرضوا لتاريخ الطيران ينصفون أرفيل رايت ١٨٧٧م وأخاه يلبور ١٨٦٧م - ١٩١٢م فى موسوعاتهم، لكنهم ينسون أو يتناسون منزلة المخترع عباس بن فرناس التى احتلها فى التاريخ. إن عباس بن فرناس قد سبق عباقرة القرن العشرين بأكثر من عشرة قرون، علما أن الاختراعات فى ذلك العصر تعد من عجائب الدهر. إن إختراعاته المدهشة وتجاربه المذهلة تعد من مفاخر المسلمين ومأثر هم، لقد كان صاحب مغامرات نادرة، فقد طار وحلق فى الهواء كما تطير الطيور بعد أن تجاوز الثمانين حولا، رحم الله عباس بن فرناس وتجاوز عن هفواته ومغامراته.

أحمد بن يوسف

أحمد بن يوسف و أسمه الكامل أحمد بن يوسف بن إبراهيم بن تمام البغدادى هو رياضياتى عربى عاش بين سنة ٥٣٥ و ٩١٢. هو ابن الرياضياتى المعروف يوسف بن إبراهيم الصديق البغدادى.

حياته

ولد أحمد بن يوسف في بغداد و لكنه لم يعش فيها كثيرا إذ أنتقل والده إلى دمشق سنة ٨٣٩. ذهب لاحقا إلى مصر حيث لقب بالمصري أستقر في مصر و عاش فيها حتى وفاته سنة ٩١٢. عاش فى محيط سمح له بإنماء مهاراته العلمية إذ كان والده يعمل فى مجال الرياضيات و علم الفلك و الطب وكان عضوا فى حلقة علماء. لعب أحمد بن يوسف دورا بارزا فى مصر مما سمح لها بالاستقلال عن النظام العباسى.

مؤلفاته

يحوم بعض من الشك و الجدل حول عدد من المؤلفات التي اسندت له فلا يعرف إن كانت له أو لوالديه أو أنهما قاما بكتابة هذه المؤلفات معا و لكن من الأكيد أنه قام بكتابة على النسبة والتناسب على شكل ملاحظات لكتاب إقليدس كتاب العناصر. ألهمت مؤلفاته العديد من علماء الرياضيات الأوروبيين كليوناردو فيوناتشى. وقام أيضا بتاليف كتاب عن الأسطر لاب.

ابن الهيثم

محمد بن الحسن بن الحسن بن الهيثم أبو علي البصري ٩٦٥- ١٠ ، لقب بالبصرى نسبة إلى مدينة البصرة. ابن الهيثم هو عالم عربى في الرياضيات والبصريات والهندسة له العديد من المؤلفات والمكتشفات العلمية التي أكدها المعلم الحديث.

وقد ورد ذكره في علم الهندسة.

ابن طاهر البغدادي

ابن طاهر البغدادى هو عالم رياضيات عربى عاش بين ٩٨٠ و ١٠٣٧ ميلاديا. أسمه الكامل هو أبو منصور عبدالقاهر ابن طاهر بن محمد بن عبد الله التميمى الشافعى البغدادى. أشتهر بكتابه (التكملة في الحساب) الذي يقوم فيه بكتابة ملاحظات حول نظرية الأعداد وعدد من أعمال الخواررمي.

حياته

ولد ابن طاهر البغدادى فى بغداد منة ٩٨٠ لعائلة غنية تنتمى لقبيلة بنو تميم. غادر مع والده بغداد نيشابور شمال إيران حيث مارس التعليم و أجرى عدداً من البحوث ولكن عدم أستقرار الوضع هناك دفعه إلى الأنتقال إلى أسفريان بايران تلك التى واصل مزاولة التعليم فيها وسمحت له ثروة أسرته بأن يقوم بالتدريس مجاناً. وتوفى سنة ١٠٣٧.

النظريات الرياضية

تقوم مؤلفاته بدراسة أسئلة ومشاكل دينية. وقام بتدريس عدد من دروسه فى المسجد و لكن أعماله اشتهرت بعد وفاته. وتتركز أبحاثه في كتابين إلا أنـه اشتهر بكتاب التكملة في الحساب الذي جلب الأنظار إليه.

مزلقاته

- و المثل و النحل
- نفى خلق القرآن
- . بلوغ المدى من أصول الصدى
 - تأويل متشنبه الأخبار
 - أصول الدين في علم الكلام
 - الإيمان وأصوله
 - التحصيل في أصول الفقه
 - العماد في مو اريث العياد
- تفضيل الفقير الصابر على الغنى الشاكر
 - معيار النظر
 - التكملة في الحساب
 - · رسالة المساحة

الخوارزمي.. مؤسس علم الجبر واللوغرتمات

هو أبو عبد الله محمد بن موسى الخوارزمى ، يقال أن أصله من خوارزم التى تقع اليوم فى أوزبكستان، فيما يشير الطبرى فى تاريخه إلى نسبة أخرى فى أسم الخوارزمى، وهى إلى قطرييل الواقعة قرب بغداد بين النهرين. ونحن نجهل عام مولده، غير أنه عاصر المأمون. أقام فى بغداد حيث ذاع أسمه وأنتشر صيته بعدما برز فى الفلك والرياضيات, أتصل بالخليفة المأمون الذى أكرمه، وأحاله للعمل فى "بيت الحكمة" الذى أسسه الخليفة للعلماء، وأصبح من العلماء الموثوق بهم. وقد توفى بعد عام ٢٣٢ هـ.

ترك الخوارزمى عددا من المؤلفات أهمها: الزيج الأول، الزيج الشانى المعروف بالسند هند، كتاب الرخامة، كتاب العمل بالإسطرلاب، كتاب الجبر والمقابلة الذى ألفه لما يلزم الناس من الحاجة إليه في مواريثهم ووصاياهم، وفي مقاسمتهم وأحكامهم وتجارتهم، وفي جميع ما يتعاملون به بينهم من مساحة الأرضين وكرى الأنهار والهندسة، وغير ذلك من وجوهه وفنونه. ويعالج كتاب الجبر والمقابلة المعاملات التي تجرى بين الناس كالبيع والشراء، وصدرافة الدراهم، والتأجير، كما يبحث في أعمال مسح الأرض فيعين وحدة القياس، ويقوم بأعمال تطبيقية تتناول مساحة بعض المنطوح، ومماحة الدائرة، ومساحة قطعة الدائرة، وقد عين لذلك قيمة النسبة التقريبية ط فكانت ١/٧ ٣ أو ٢٢/٧، وتوصل أيضا إلى حساب بعض الإجسام، كالهرم الثلاثي، والهرم الرباعي والمخروط.

ومما يمتاز به الخوارزمى أنه أول من فصل بين علمى الحساب والجبر، كما أنه أول من عالج الجبر بأسلوب منطقى علمى لا يعتبر الخوارزمى أحد أبرز العلماء العرب فحسب، وإنما أحد مشاهير العلم في العالم، إذ تعددت جوانب نبوغه، ففضلاً عن أنه واضع أسس علم الجبر الحديث، ترك آثاراً مهمة في علم الفلك وغدا (زيجه) مرجعاً لأرباب هذا العلم. كما أطلع الناس على الأرقام الهندسية، ومهر علم الحساب بطابع علمي لم يتوافر للهنود الذين أخذ عنهم هذه الأرقام. ويمكن القول أن نهضة أوروبا في العلوم الرياضية أنطقت مما أخذه عنه رياضيوها، ولولاه لكانت تأخرت هذه النهضة وتأخرت المدنية زمناً ليس بالمسير.

ترك الخوارزمي عدداً من المولفات أهمها: الزيج الأول، الزيج الثاني المعروف بالمند هذه، كتاب الرخاصة، كتاب العمل بالإسطرلاب، كتاب الجبر والمعتابة الذي ألفه لما يلزم الناس من الحاجة إليه في مواريثهم ووصاياهم، وفي مقاسمتهم وأحكامهم وتجارتهم، وفي جميع ما يتعاملون به بينهم من مساحة الأرضين وجريان الأنهار والهندسة، وغير ذلك من وجوهه وفنونه. ويعالج كتاب الجبر والمقابلة المعاملات التي تجرى بين الناس كالبيع والشراء، وصرافة الدراهم، والتأجير، كما يبحث في أعمال مسح الأرض فيعين وحدة القياس، ويقوم بأعمال تطبيقية تتناول مساحة بعض السطوح، ومساحة الدائرة، ومساحة قطعة الدائرة، وقد عين لذلك قيمة النسبة التقريبية ط فكانت ١/٧ ٣ أو ٢٢/٧، وتوصل أيضاً إلى حساب أحجام بعض الأجسام، كالهرم الثلاثي، والهرم الرباعي

كما أنصرف الخوارزمي إلى دراسة الرياضيات والجغرافية والفك والتاريخ. فألف كتبه قبل العصر الذي أزدهر فيه النقل عن العلوم اليونانية. وكمان الخوارزمي أحد منجمي المامون، وقد أشترك في حساب ميلان الشمس في ذلك العهد. وتناول أيضاً مسائل في التنجيم من الناحية العملية. وبحث إلى أي حد وصل أقتران الكواكب برسالة النبي صلى الله عليه وسلم عند مولده.

كما أعد الخوارزمي أيضا مجموعة من صور السموات والعالم نزولا على طلب العامون.

إلا أن شهرة الخوارزمى الحقيقية تعود إلى أنه أول من أبتكر علم الجبر ليبقى في مقدمة العلوم الرياضية طوال ثلاثة قرون متتالية. وبين معادلات الدرجة الثانية بأتواعها الثلاثة من الحدود معرفا الجنر (س) والمال (س٢) والعدد المفرد (الحد الخالى من س). وقد بدأ بذكر المعادلات التي تحتوى على حدين اثنين من هذه الحدود، فعدد أشكالها الثلاثة على الترتيب:

أس = بس، أس٢ = ح، بس = حـ

وشرح طريقة حل كل منها بأمثلة عددية مقتصرا على الكميات الموجبة المحددة.

وقد استطاع الخوار زمى أن ينسق بين الرياضيات الإغريقية والهندية، فمن الهندية أدخل نظام الأرقام بدلا من الحروف الأبجدية. كما أدخل على الأعداد النظام العشرى، وأستخدم الصفر.

ومن أهم أعماله أيضاً أنه وضع جداول الجيوب والتماس في المثلثات، والتمثيل الهندسي للقطوع المخروطية وتطوير علم حساب الخطأين الذي قاده إلى مفهوم التفاضل. كما قدم الخوارزمي إسهامات في الجغرافية والخرائط الجغرافية. وكتب عن المزاول والساعات الشمسية والأسطر لابات.

ولقد أثر الخوارزمى فى الحضارة الغربية كثيرا، حتى أرتبط أسمه الخوارزمى بمصطلح "الخوارزميات" ويعنى أحكام خطوات حل المسائل الرياضية. وقد عرف هذا المصطلح فى اللغات الأوروبية بـ Algorithim (اللوغاريثمات) كما كان له الفضل لدخول كلمات أخرى غير الجب، مثل الصفر Zero الى اللغات اللاتبنية.

ومما لا شك فيه أن أعمال الخوارزمى الكبيرة فى مجال الرياضيات كانت نتيجة لأبحاثه الخاصة، إلا انه أنجز علاوة عليها الكثير في مجال تجميع وتطوير المعلومات التى كانت موجودة مسبقا عند الإغريق والهنود، فأعطاها طابعه الخاص من الالتزام بالمنطق. وبفضل الخوارزمى، أخذ العالم يستخدم الأعداد العربية التى غيرت وبشكل جذرى المفهوم السائد عنها.

ولقد عرف الخوارزمى جميع عناصر المعادلة الجبرية كما نفهمها اليوم. والجبر عند الخوارزمى يعنى نقل الحدود السالية من مكانها فى أحد طرفى المعادلة الجبرية إلى الطرف الآخر، أما المقابلة فتعنى حنف الحدود المتشابهة فى الطرفين ولقد قدم الخوارزمى الأصناف السنة للمعادلات كما يلى:

أس = بس، أس ٢ = جه بس = جه

اس۲ + ب س = جه ا س۲ + جد = ب س، ا س۲ = ب س + جد

ولقد برهن الخوارزمي على مختلف صديغ الطول عن طريق تساوى المساحات. ومن أهم المسائل السنة الجبرية التي نسب إليها الخوارزمي كل ما يعمل من حساب جبر ومقابلة هي برهان المعادلة التي عرفت باسمه (معادلة الخوارزمي) وهي على الصورة التالية:

س۲ + ۱۰ س = ۲۹

ولقد جاء الرياضيون المسلمون من بعد الخوارزمي وعملوا على تطوير معلالاته وتعيمها

وقد ألف الخوار زمى كتابا آخر يعتقد أنه قصد به أن يكون كتابا تطيميا صغير الحجم فى علم الحساب، شرح فيه نظام أستخدام الأعداد والأرقام الهندية، كما شرح طرق الجمع والطرح والقسمة والضرب وحساب الكسور، ونقل هذا الكتيب إلى إسبانيا، وترجم إلى الملاتينية فى القرن الثانى عشر وقد حمل الكتاب المترجم إلى الأراضى الألمانية وترجع أول نسخة منه إلى عام ١١٤٣ ميلادية وهى مكتوبة بخط اليد وموجودة فى مكتبة البلاط فى فيينا، ووجدت النسخة الثانية منه فى دير سالم وهى محفوظة الآن بهايدلبرج. ولم يلبث الألمان أن جعلوا من أسم الخوارزمى شيئا يسهل عليهم نطقه فأسموه الجروسميس ونظموا الأشعار باللاتينية تعليقاً على نظريته.

ولم يقتصر جهد الخوارزمى على تعليم الغرب كتابة الأعداد والحساب، فقد تخطى تلك المرحلة إلى المعقد من مشاكل الرياضيات. وماز الت القاعدة الحسابية الجروسميس حتى اليوم تحمل أسمه كعلم من أعلامها. وعرف أنصاره في المانيا وإسبانيا وإنجلترا والذين كافحوا كفاحاً مريراً من أجل نشر طريقته الرياضية باسم الخوارزميين، وكان ظفرهم على أنصار الطريقة الحسابية المعروفة بإسم أباكوس عظيما، فانتشرت الأرقام العربية التسعة يتقدمها الصفر في كل أنحاء أوروبا، وعندما نقل الغرب عن العرب أرقامهم نقلوا معها طريقتهم في قراءة الأرقام من اليسار، الأحاد أولا ثم العشرات.

والخوارزمى حينما تناول فى كتابه موقع الصغر فى عمليات الجمع والطرح مثل ثمانية وثلاثين ناقص ثمانية وعشرين يساوي عشرة، قال: "فى عمليات الطرح إذ لم يكن هناك باق نضع صغرا، ولا نترك المكان خاليا حتى لا يحدث لبس بين خانة الأحاد وخانة العشرات".

ويضيف: "إن الصفر يجب أن يكون على يمين الرقم، لأن الصفر عن يسار الواحد مثلاً لا يغير من قيمته ولا يجعل منه عشرة"، ونرى فيما بعد أن المترجمين الغربيين للمصادر العربية قد ترجموها حرفياً إلى اللاتينية ونقلوا منها نظام كتابتها وقراءتها عند العرب، أي من اليمين إلى اليمار.

وبعد أن أنتشرت تلك الأرقام العربية فى ايطاليا، كان عليها أن تعبر جبال الألب إلى أوروبا، وكانت رحلتها شاقة محفوفة بالعقبات، فقد نظر الكثيرون إليها نظرة الشك والريبة، وتساءل رجال المال والأعمال: ألا يمكن بمنتهى البساطة لمن شاء الخداع أن يغير الصغر مثلاً ليصبح ستة؟ إن الطريقة الجديدة تسهل علينا أعمالنا، ولكنها تفتح باب الخداع على مصراعيه، فكيف نامنها فى أبرام العقود والمواثيق؟

ولكن الأرقام الجديدة بدأت برغم هذا تثبت وجودها، فيكفى كتابة أربعة أرقام على كنيسة لنسجل عام بنائها، وأستهوت تلك الأرقام السهلة الناس، فكتبوها على مقابر الموتى، ثم دخلت رويدا رويدا إلى سجلات الموظفين والتجار فحلت محل الأرقام الرومانية الطويلة التى كانت تشغل صفحات وصفحات. وأحتاج الأمر برغم كل هذا إلى عدة قرون قبل أن تخر الأرقام الرومانية صريعة إلى غير رجعة، فالأرقام الرومانية كانت هى الأرقام الرسمية منذ أن علم الرومان القبائل الجرمانية نقشها على مبانيهم ونقودهم ونشروها عن طريق تجارهم وجيوشهم وأديرتهم، ونسى الناس على مر السنين أن تلك الأرقام غريبة عليهم، فالألمان مثلا عضبوا لتلك الأرقام العربية الوافدة، وكان من الصعب على الناس أن يتعلموا كتابة الأرقام العربية الجديدة وقراءتها، فنظموها أراجيز تربط بين شكل الأرقام العربية وأشكال أخرى مألوفة لهم حتى يسهل حفظها وكتابتها، وغنى الناس تلك العربية وأشكال أخرى مألوفة لهم حتى يسهل حفظها وكتابتها، وغنى الناس تلك الأرقام الجديدة بقصد المزيد من البقاء، وكان تفهم الناس لمعنى الخانات وقيمة الأرقام المعنى الخانات وقيمة الأرقام المعنى الخانات أو المنات أكبر مشكلة واجهت الراغيين في تعلم الأرقام العربية المدرية ألم المنات أله المدرية المنات ألكر مشكلة واجهت الراغيين في تعلم الأرقام العربية المدرية المدرية المنات أكبر مشكلة واجهت الراغيين في تعلم الأرقام العربية المدرية المدرية المدرية المدات المدرية المدر

وركزت عشرات من كتب الحساب مجهودها في إفهام الناس معنى الخانات وطرق استخدام تلك الأرقام, ووقع الناس في حيرة من أمرهم، فهم لا يستطيعون نسيان ما اعتادوا عليه قروناً طوالاً من أرقام رومانية وهم في الوقت نفسه يتوقون إلى تعلم تلك الأرقام العربية البسيطة.

صحح الخوارزمى أبحاث العالم الإغريقي بطليموس في الجغرافية، معتمدا على أبحاثه الخاصة. كما إنه قد أشرف على عمل ٧٠ جغرافياً لإنجاز أول خريطة للعالم. وعندما أصبحت أبحاثه معروفة في أوروبا بعد ترجمتها إلى اللاتينية، كان لها دور كبير في تقدم العلم في الغرب.

أبو الريحان البيروني



صورة رمزية للبيروني على طابع بريدي إيراني عام1973



البيروني كما يظهر على طابع قديم من الاتحاد السوفيتي

أبوالريحان محمد بن أحمد بيرونى عالم مسلم ولد في ضاحية كاث عاصمة خوارزم(أوزبكستان) في شهر سبتمبر حوالي سنة (٢٢٦هـ ٩٧٣م) رحل إلى جرجان في سن ال ٢٥ حوالي ٢٥٨ هـ ٢٩٦ م حيث التحق ببلاط السلطان أبو الحسن قابوس بن وشمجير شمس المعالى و نشر هناك أولى كتبه و هو الأثار الباقية عن القرون الخالية و حين عاد إلى موطنه الحق بحاشية الأمير ابى العباس مأمون بن مأمون خوارزمشاه الذي عهد إليه ببعض المهام السياسية نظرا لطلاقة لسانه و عند سقوط الإمارة بيد محمود بن سبكتكين حاكم عزنة عام ٢٠٤هـ الحقه مع طائفة من العلم، إلى بلاطه و نشر ثاني مؤلفته الكبرى تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة كما كتب مؤلفين أخرين كبيرين هما القانون المسعودي التفهيم لاوائل صناعة التنجيم توفي سنة (٤٤٠هه/ ١٠٩م) و أطلق عليه المستشرقون تسمية بطليموس العرب

علوم البيروني

كان عالم رياضيات و فيزياء سنى وكان له أهتمامات فى مجال الصيدلة والكتابة الموسوعية و الفلك والتاريخ. سميت فوهة بركانية على سطح القمر بأسمه إلى جانب ٣٠٠ أسم لامعا تم أختياره لتسمية الفوهات البركانية على القمر ومنهم الخوارزمى و أرسطو وابن سينا

ولد فى خوارزم التابعة حاليا لأوزيكستان والتى كانت فى عهده تابعة لسلاله المسامانيين في بلاد فارس درس الرياضيات على يد العالم منصور بن عراق (٩٧٠ - ١٠٢٦) وعاصر ابن سينا (٩٨٠ - ١٠٣٧) و ابن مسكوويه (٩٣٢ - ١٠٣٥) الفيلسوفين من مدينة الحرى الواقعة في محافظة طهران . تعلم اللغة اليونانية و السنسكريتية خلال رحلاته و كتب باللغة العربية و الفارسية البيرونى المعنيد من بلغة خوارزم تعنى الغريب أو الأتى من خارج البلدة، كتب البيرونى العديد من المؤلفات فى مسائل علمية وتاريخية وظكية وله مساهمات فى حساب المثلثات والدائرة و خطوط الطول و العرض، ودوران الأرض و الفرق بين سرعة الضوء وسرعة الصوت، هذا بالإضافة إلى ما كتبه فى تاريخ الهند

اشتهر أيضاً بكتاباته عن الصيدلة و الأدوية وكتب في أواخر حياته كتابا أسماه "الصيدلة في الطب" وكان الكتاب عن ماهيات الأدوية ومعرفة أسمانها.

أهم كتبه

- تحقيق ما للهند من مقولة مقبولة في العقل أو مرذولة تحقيق دكتور إدوارد
 سخاو من جامعة براين التحميل الكتاب.
 - الاستيعاب في تسطيح الكرة
 - التعليل بإجالة الوهم في معاني النظم
- التفهيم لأوائل صناعة التنجيم على طيق المدخل وهو علم يبحث عن التدرج من أعم الموضوعات إلى أخصها ليحصل بذلك موضوع العلوم المندرجة تحت ذلك الأعم ولما كان أعم العلوم من موضوعا العلم الإلهى جعل تقسيم العلوم من فروعه ويمكن التدرج فيه من الأخص إلى الأعم على عكس ما ذكر لكن الأول أمهل وايسر وموضوع هذا العلم وغايته ظاهر
 - تجريد الشعاعات والأتوار
 - الجماهر في معرفة الجواهر
 - التنبيه في صناعة التمويه
 - الأثار الباقية عن القرون الخالية في النجوم

والتاريخ مجلد وهو كتاب مفيد ألفه لشمس المعالى قابوس وبين فيه التواريخ التى يستعملها الأمم والأختلاف فى الأصول التى هى مباديها وبيرون بالباء والنون بلد بالسند كما فى عيون الأنباء وقال الميوطي هو بالفارسية البرانى سمى به لكونه قليل المقام بخوارزم وأهلها يسمون الغريب بهذا الاسم وهذا الكتاب تحقق سخاه أبضاً

- الإرشاد في أحكام النجوم
- الإستشهاد بأختلاف الأرصاد وقال أن أهل الرصد عجزوا عن ضبط أجزاء الدائرة العظمي بأجزاء الدائرة الصغرى فوضع التأليف لإثبات هذا المدعى
 - الشموس الشافية
- العجانب الطبيعية والغرائب الصناعية تكلم فيه على العزائم والنيرنجيات
 والطلسمات بما يغرس به اليقين في قلوب العارفين ويزيل الشبه عن
 المرتابين
- القانون المسعودى في الهيئة والنجوم ألفه لمسعود بن محمود بن سبكتكين
 (محمود الغزنوى) في سنة إحدى وعشرين وأربعمائة حذا فيه بطلميوس
 في المجسطى وهو من الكتب المبسوطة في هذا الفن
- كتاب الأحجار لأرسطو صنفه وأستخرج بنظره والإرشاد الإلهبي
 خواصها ومنافعها وذكر فيه خاصية ستمائة ونيف حجر ولأبي الريحان
 محمد بن أحمد البير وني المتوفى منة
 - مختار الأشعار والآثار
- كتاب إستخراج الأوتار في الدائرة بخواص الخط المنحني فيها تحقيق
 دكتور أحمد سعيد الدمرداش.

أبو جعفر الخازن

أبو جعفر الخازن هو أبو جعفر محمد بن الحسين الخازن الخراساني، اشتهر بالرياضيات والفلك، من علماء القرن الرابع الهجري.

سيرته

هو عالم رياضى فلكى من أبناء القرن الرابع الهجرى. لا نكاد نعرف شيئا يذكر من حياته سوى أنه خدم ابن العميد، وزير ركن الدولة البويهى. وهو ابن محمد بن الحسين الخازن الذي توفى وكان أبو جعفر في سن ١٦ أو ١٧.

مؤلفاته

- كتاب كتاب زيج الصفائح
 - كتاب المسائل العدبية

قيل أنه أول عالم حلّ المعادلات التكعيبية هندسيا بواسطة قطوع المخروط، كما بحث في المثلثات على أنواعها.

أبو الوفا البوزجاتي

العالم المسلم الفارسى أبو الوفا محمد بن محمد بن يحيى بن إسماعيل بن العباس البوزجاني (٩٤٠ - ٩٩٨) ولد في مدينة بوزجان بخراسان سنة (٣٢٨هـ/ ٤٠٠). بإقليم نيسابور بإيران. أنتقل إلى بغداد عام ٩٥٩ وأستقر بها حتى وفاته (٩٨٧هـ/ ٩٩٨م).

رحلته مع العلم

تعلم الرياضيات، على حمه أبو عمر المغازلي، وخاله المعروف بأسم أبي عيد الله محمد بن عنبة، كما درس الهندسة على يد أبى يحيى الماوردى، وأبي العلاء بن كرنيب. وفي سنة ٣٤٨هـ/٩٥٩ للميلاد ذهب إلى العراق وقد أمضى حياته في

بغداد فى التأليف والرصد والتدريس. وأصبح عضواً فى المرصد الذى أنشأه شرف الدولة سنة ٣٧٧هـ. ثم تخصص فى حساب المثلثات عاش في بغداد مهندس، وفلكى، ورياضى. وقد وصفه سارطون بأنه من أعظم الرياضيين في الإسلام

إسهاماته الطمية

كان أبو الوفاء من العلماء البارزين في الفلك والرياضيات. كما أعترف كثير من العلماء الغربيين بأنه من أشهر الذين برعوا فيي الهندسة. وترجع أهمية البوزجاني إلى إسهامه في تقدم علم حساب المثلثات، حيث يعترف "كارادي فو" بأن الخدمات التي قدمها أبو الوفاء لعلم المثلثات لا يمكن أن يجادل فيها، فبغضله أصبح هذا العلم أكثر بساطة ووضوحاً. فقد أستعمل القاطع وقاطع التمام، وأوجد طريقة جديدة لحساب الجيب. كما أنه أول من أثبت القانون العام للجيوب في المثلثات الكروية. أما في الهندسة، فقد كان أبو الوفاء عالما عبقريا، حيث عالج عدا من المسائل بخبرة كبيرة. وفي الفلك حسب مواقع الأجرام الفلكية. و طور جهازاً لحساب درجة ميل الأجرام الفلكية: فهو أول من أخترع دالة الظل (المماس، "قلا"، tangent, "tan") وحسن طرق حساب جداول حساب المثلثات. وقد طور وسائل جديدة لحل مسائل المثلثات الكرية أول من وضع التعريفات التالية في حساب المثلثات:

$$\frac{\sin(A)}{\sin(a)} = \frac{\sin(B)}{\sin(b)} = \frac{\sin(C)}{\sin(c)}$$

مو لفاته

نرك البوزجاني مؤلفات قيمة منها:

- الزيج الشامل
- كتاب الكامل و هو عبارة عن ٣ مقالات الأولى فيما يجب معرفته قبل
 التعرض لحركة الكواكب و الثانية في حركات الكواكب و الثالثة في الامور التي
 تعرض لحركات الكواكب
 - كتاب فيما يحتاج إليه الصناع في أعمال الهندسة
 - كتاب فيما يحتاج إليه الكتاب والعمال من علم الحساب

كتاب المجسطى و هو أشهر مؤلفاته و هو محفوظ في مكتبة باريس الوطنية وتخليدًا لذكر اه أطلق أسمه على فوهة بركانية بالقمر، فوهة أبو الوفا.

سنان بن الفتح الحرائى

هو سنان بن أبى الفتح الحراني ، عالم رياضيات وفلك. عاش في أواخر القرن الثالث الهجرى وأوائل القرن الرابع الهجرى / أواخر القرن التاسع الميلادى وأوائل القرن العاشر الميلادى. ولم تحدد الموسوعات أو كتب تاريخ العلوم تاريخ الموسوعات أو كتب تاريخ العلم شيئا عن نشأته أو تعليمه فكل ما عُرف عنه أنه الموسوعات أو كتب تاريخ العلم شيئا عن نشأته أو تعليمه فكل ما عُرف عنه أنه من مدينة حران . وتراثه العلمي ما زال مخطوطاً في المكتبات العربية والإسلامية والغربية، وقد كان سنان بن الفتح الحراني عالما فذا ماهرا في الرياضيات خاصمة، مغرما بالإبتكار في الطرائق التي تجرى بها عمليات الحساب والجبر، ومغرما بتوثيق العلاقة بين أسس علمي الحساب والجبر في عمليات رياضية موحدة،

ويتضح ذلك عند مر اجعة كتبه العلمية. ومن أهم إنجازات سنان بن الفتح الحراني أنه ابتكر طريقة جديدة لإجراء العمليات الحسابية التي تتعلق بالضرب والقسمة بواسطة عمليتي الجمع والطرح قبل علماء الرياضة الغربيين المحدثين ناسر، وبريكز، وبورجي ومهد بهذه الطريقة لابن حمزة المغربي الذي وضع الأسس للوغاريتمات بحساب المتواليات العدية والحسابية ، وهي أيضا الطريقة التي تعتمد عليها الحواسيب الآن في التعامل مع كافة المعلومات اللغوية والعددية. وكان ذلك في كتابه: في الجمع والتفريق وقد أبتكر سنان بن الفتح الحراني طريقة جديدة قدم فيها تصورا جديدا للأسس وعلاقاتها بعضها ببعض في الأعداد، بإخراج الأعداد على النسبة على التوالي، ووثق بها العلاقة بين الجبر والحساب، حين سُمي العدد الأول عددًا، والثاني جذرًا، والثالث مالاً ، والرابع مكعبًا. والخامس مال المال، والسادس مداداً، والسابع مال المكعب، ثم تكون النسبة الثامنة والتاسعة على ترتبب حساب الهند كالتالي: واحد ، عشرة ، مائة ، ألف ، عشرة ألاف ، مائة ألف عدد ، جذر ، مال ، مكعب ، مال المال ، مداد فقد أدرك أن المائة هي مربع العشرة، وأن الألف هي مكعب العشرة، وأن العشرة آلاف هي مال مال العشرة، وأن المائة ألف هي مداد العشرة آلاف، وكان مصطلح المداد مصطلحاً جبريا جديدا ، وكان ذلك في كتابه: شرح الجمع والتفريق . ومن أهم كتب سنان بن الفتح الحرائب في الرياضيات كتابه الذي لا يبز ال مخطوطا: الكعيب والمال والأعداد المتناسبة . وقد وضعه في القرن الثالث الهجري / التاسع الميلادي، وفيه طرافة رياضية، وشيء من الابتكار حين سار في بحوث الحساب والجير والمقابلة على أساس النسبة. وقد أعترف أنه بفضل الخوارزمي وضع هذا النوع في كتابه: الجبر ومقابلة في مقدمة هذا الكتاب، وأنه أجرى الجبر والمقابلة على ثلاث مراتب متناسبة: ذات، ووسط، وطرفين وتكون نسبة الأول إلى الثاني كنسبة الثاني إلى الثالث، والأول حكمه حكم المال (المانة). وجعل المعادلات على ضربين:

١ - ضرب يعدل و احده و احدا. ٢ - ضرب يعدل فيه اثنان واحدا. فالضرب الذي يعدل واحده واحدا مثل: أول بعدل ثانياً، أو أول بعدل ثالثاً، أو ثان بعدل ثالثاً. والضرب الذي يعدل فيه أتنان واحدا مثل: أول وثان يعدلان ثالث. وأما إذا كان من ثلاث مراتب متناسبة، فإنه عادل مرتبة. ومثال ذلك عند سنان: إذا كان مكعب يعدل تسعة أجذار ، فالتسعة هي: المال، أو بحسب التعبير الحديث: إذا كان س٣ = ٩س ، فإن س٢ = ٩ و إذا كان مال المال يعدل ٢٧ جذرا، فالسبعة والعشرون هي: المكعب، أو بحسب التعيير الحديث: إذا كان س٤ = ٢٧ ، فإن س٣ = ٢٧ ويأتي سنان بن الفتح بعد ذلك إلى المتوالية في النسبة فيجعل حكمها في معادلاتها حكم المسائل الست التي وردت في جبر الخوارزمي. فيتابع قوله متحدثا عن الثلاثة المفردة وهي: قدر العدد من المال، كقدر الجذر من المكعب، كقدر المال من مال المال. أي أن: ١ = س = س ٢ س ٢ س ٤ أما الثلاثة المقترنة فإن قدر العدد والجذر من المال كقدر الجذر والمال من المكعب، وكقدر المكعب ومال المال من المداد، فحكم ذلك إذا ورد في المعادلة كحكم عدد وجذر يعدل أموالا. أي أن: 1+w = w+w = w+w = w+w = w+w + w س کس کس و مثل مدار يعدل مال المال، وسنة مكعيات فنصيف مال المال، واضر ب في مثله، وزد على ستة مكعبات وخذ جذر ما بلغ، فزد عليه نصف مال المال فيكون ثلاثة هو جذر المال. أي أنه يحل المعادلة كالتالي: س٥ = س٤ +س٣ بالطريقة التي يحل بها المعادلة: س+ج = م س ٢ وعلى هذا المثال إن علا في النسبة إلى أي مرتبة. وكذلك حل العديد من المسائل كما يحل المعادلة. وقد قام سنان بن الفتح الحرائي بحل معادلات تكعيبية من الدرجة الأولى بطريقة الخطأين. وكذلك قام بحل معادلات تكعيبية من الدرجة الثالثة مثل هذه ال معادلة: س٤ +س٣ = ١٢ اس ١٢ ، س٤+٢س٣ = ج؟ ولسنان بن الفتح الحراني كتب: شرح الجمع والتفريق حساب المكعبات وفيه شرح لطريقة تفريق الأعداد الصحيحة إلى جذورها مع حساب مكعباتها، وهو كتاب طريف فيه ابتكار ويحتوي على مسانل صناعية مختلفة يغلب عليها الصفة العملية، وعلى مسائل متنوعة في المساحة والحجوم. وكتاب:

شرح كتاب المقابلة والجبر للخوارزمي , و التخت ، وهو كتاب في الحساب الهندي وكتاب; حساب الوصايا وهو كتاب خاص بالمواريث وما يماثلها.

شرف الدين الطوسى

شرف الدين الطوسيي (١١٣٥ - ١٢١٣) رياضياتي وفلكي من طوس ومن علماء القرن السابع الهجري.

سيرته

درّس الطوسى العديد من المواضيع الرياضية، منها علم الأعداد، الجداول الفلكية، علم التنجيم وغيرها في حلب، والموصل, من أهم تلامذته كان ابن يونس. بدوره كان ابن يونس معلم نصير الدين الطوسي أحد أشهر علماء المسلمين في حقبته. وبهذا حصل الطوسى على سمعة كبيرة في شهرته في تعليم الرياضيات حتى أن الطلاب كانت تتوافد عليه من كل صوب.

أعماله

كتب الطوسى الكثير من الأبحاث في علم الجبر، كما عمل على الحصول على قيم تقريبية لجذور المعادلة التكعيبية. وقد تم تطوير طرقه لاحقاً من أجل إيجاد جذور معادلات من أي درجة.

موثقاته

- الجبر والمقابلة
- رسالة في الخطين اللذين يقربان ولا يلتقيان
 - المعادلات

إسطرلاب خطى

أحد أشهر الأعمال للطوسي أيضاً كان في وصف الإسطرلاب الخطى الذي قام بإختراعه بنفسه.

غياث الدين الكاشي

غياث الدين بن مسعود بن محمد الكاشى (المتوفى سنة ٨٣٩ هـ/١٤٣٦ م) من أعظم من أشتهر فى القرن التاسع الهجرى بالحكمة و الرياضيات و الفلك و النجوم و غيرها.

ولد فى مدينة كاشان خاشان فى بلاد فارس و كان يقيم فيها مدة، ثم ينتقل إلى مكان آخر .

درس الكاشى النحو والصرف والفقه والمنطق، ثم درس الرياضيات وتفوق فيها. ولا غرابة في ذلك، فإن والده كان من أكبر علماء الرياضيات والفلك. وقد عاش الكاشى معظم حياته في سمرقند، وفيها بنى مرصدا سماه "مرصد سمرقند". حيث توجه إلى سمر قند بدعوة من ميرزا محمد طارق بن شاه رخ(اولغ بك) الذي كان يحكم البلاد آنذاك ، و الذي كما قيل أنه كان محبا للعلماء شغوفا بالعلم ، و هناك في سمر قند وضع أكثر مولفاته التي كانت سببا في تعريف الناس به.

و بالرغم من ما للكاشى من شهرة كبيرة فى الأزياج و المراصد والرياضيات و غيرها و من مكانة علمية جديرة بالتقدير فإنه لم يعرف حقه فى كتب التراجم و التاريخ ، بل قد أهمل شأنه كشأن غيره الكثيرين من المفكرين البارزين فى الإسلام . و هو من الذين لهم فضل كبير في مساعدة ميرزا محمد طارق بن شاه رخ (اولغ بك) فى إثارة همته للعناية بالرياضيات و الفلك ، و أحد الثلاثة الذين أشتهروا بأهتمامهم بالعلوم الرياضية و الفلكة ، و هم : (غياث الدين الكاشى)

و (قاضي زاده رومي) و (على القوشي)، الذين أشتغلوا في مرصد (سمرقند) واشتركوا فيه، و علونوا (اولغ بك) في إجراء الإرصاد و عمل الأزياج ، و كان هذا المرصد إحدى عجانب زمانه فقد زود بالأدوات الكبيرة و الألات الدقيقة .

و أشتهر الكاشى في علم الهيئة. كما أنه شرح كثيراً من إنتاج علماء الفلك الذين أشتغلوا مع نصير الدين الطوسى في مرصد "مراغة"، كما حقق جداول النجوم التي وضعها الراصدون في ذلك المرصد. وقدر الكاشي تقديراً دقيقاً ما حدث من كسوف للشمس خلال ثلاث سنوات (بين ١٤٠٨ هــو ١٤٠٨ هـ/١٤٠٧ و ٩٠٠ م). وهو أول من أكتشف أن مدارات القمر وعطارد إهليليجية.

أما في الرياضيات، فقد أبتكر الكاشي الكسور العشرية، ويقول سمث في كتابه "تاريخ الرياضيات": "إن الخلاف بين علماء الرياضيات كبير، ولكن غالبيتهم تتفق على أن الكاشى هو الذي أبتكر الكسر العشري". كما وضع الكاشى قانونا خاصا بتحديد قيس أحد أضلاع مثلث أنطلاقا من قيسى ضلعيه الأخرين و قيس الزاوية المقابلة له بالإضافة إلى قانون خاص بمجموع الأعداد الطبيعية المرفوعة إلى القوة الرابعة. ويقول كارادى فو في حديثه عن علماء الفلك المسلمين: "ثم يأتى الكاشى فيقدم لنا طريقة لجمع المتسلسلة العددية المرفوعة إلى القوة الرابعة، وهي الكرية التي لا يمكن أن يتوصل إليها بقليل من النبوغ".

مولفاته

و ألف الكثير من المؤلفات بالعربية و الفارسية ،

مؤلفاته الفارسية

 (كتاب زيج الخاقاتي) و الذي دقق في جداول النجوم التي وصعها الراصدون في (مراغه) تحت إشراف (نصير الدين الطوسي) ، وزاد على ذلك من البراهين الرياضية و الأدلة الفلكية مما لم يوجد في الأزياج التي عملت قبله.

مؤلفاته بالعربية

- الأبعاد و الأجرام) و توجد منه نسخة في الكتب المقوفة على مدرسة (فاضل خان) بمشهد خراسان كتبت عام ٨٥٩ هـ .
- ٢. (نزهة الحدائق) و هو يبحث فى أستعمال الآلة المسماة (طبق المناطق) والتي صنعها لمرصد سمرقد و يقال: أنه بواسطة هذه الآلة يمكن الحصول على تقاويم الكواكب و عرضها ، و بعدها مع الخسوف و الكسوف ، و بما يتعلق بهما، و عشر على نسخة منها في بكازان بروسيا.
 - ٣. (رسالة سلم المسماء) و هي تبحث فيما يتعلق بأبعاد الأجرام.
- ٤. (رسالة المحيطية) وهي تبحث في كيفية تعيين نسبة محيط الدائرة إلى قطرها، و بقول قدري حافظ طوقان في (تراث العرب العلمي) نقل عن سمث: أن الكاشي أوجد تلك النسبة إلى درجة من التقريب لم يسبقه إليها أحد، و التي وصلت إلى ٦٦ خانة عشرية، وهي نسبة لم يصل إليها لا علماء الإغريق و اليونان و علماء الصين، و يعترف سميث بأن المسلمين في عصر الكاشي سبقوا الأوربيين في استعمال النظام العشري، و أنهم كانوا على معرفة تامة بالكسور العشرية.
 - ٥. (رسالة الجيب و الوتر) في الهندسة.
- آ. (مفتاح الحساب) و يعتبر من أهم كتب الكاشي و الذي أكمله في 1٤٢٧ م إذ ضمنه بعض اكتشافات في الحساب ، و يتميز هذا الكتاب بأن مؤلف وضعه ليكون مرجعا في تدريس الحساب الطلاب في سمرقند ، و من اكتشافاته التي ضمنت في هذا الكتاب أنه وجد خوارزمية لحساب الجذور النونية لأي عدد ، و التي اعتبرت حالة خاصة للطرق التي اكتشفت بعد ذلك بقرون عن طريق هورنر.
- و أيضا في ما يخص هذا المؤلف "مفتاح الحساب" قال عبد الله الدفاع: "وكان كتابه "مفتاح الحساب" منهلاً استقى منه علماء الشرق والغرب على حد سواء،

واعتمدوا عليه في تعليم أبنائهم في المدارس والجامعات عدة قرون، كما استخدموا كثيرا من النظريات والقوانين التي أتى بها وبرهنها وابتكرها" كما أنه له كتاب "رسالة عن إهليليجي القمر وعطارد".

منصور بن عراق

هو أبو نصر منصور بن على بن عراق وهو من أهل خوارزم وهو من علماء المسلمين المختصين في الرياضيات والفلك. جاءت شهرته من كونه الذي اكتشف حساب المثلثات.

ولادته ونشأته

ولد أبر النصر في كيلان، إيران عام ٢٤٩هـ/٩٦٠م. وولد لعائلة حاكمة حيث كان أميرا. وكان معلماً للبيروني وكما كان زميلا له، وقدم البيروني إلى غزنة سنة ٢٠٨ هـ. وقام كلاهما معا بالعديد من الاكتشافات في علم الرياضيات و قاما بإهداء العديد من أعمالهما لبعضهما البعض.

أهم اعماله

ومعظم أعمال أبو نصر تركز على الرياضيات، إلا أن بعض من كتاباته كانت في علم المثلثات، و التى في علم المثلثات، و التى قيام بتطوير ها من كتابات بطليموس. كما صلح ونقح العديد من النظريات الإغريقية. ومن أثاره (رسالة في إصلاح شكر من كتاب منلاوس في الكريات)، طبعها (كراوس) في برلين سنة ١٩٣٦م. وذكر من مؤلفاته: (المجسطى الشاهى) و(الدوائر التي تحد الساعات الزمانية).

وفاته

توفي في عام ٤٢٨هـ/ ٣٦٠م، بأفغانستان قرب مدينة تدعى غزنة

يعقوب بن إسحاق الكندي



رسم رمزي على طابع بريد سوري للكندي

أبو يوسف يعقوب بن اسحاق الكندى ١٧٥ هـ/ ١٧٠ مـ ١٨٥ مـ ١٥٥ هـ ٢٥٦ هـ/ ١٠٥ م. ١٨٥ أبو يوسف يعقوب بن اسحاق الكندى عساب خمس سنوات من عمره واسمه الكامل هو يعقوب بن إسحاق ابن الصباح الكندي، أبو يوسف و هو من قبيلة كنده التي موطنها جنوب غرب اقليم نجد في العربيه السعوديه . ويعرف عند اللاتينيين باسم موطنها جنوب غرب الكندى أنه أتم Alkindus ولد بالكوفة وكان والده أميرا عليها ويقال عن يعقوب الكندى أنه أتم حفظ القرآن والكثير من الأحاديث النبوية الشريفة و هو في الخامسة عشر من عمره عندما كان يعيش في الكوفة مع أسرته الغنية بعد وفاة والده والى الكوفة الذي ترك له و لإخوته الكثير من الأموال . أراد يعقوب أن بتعلم المريد من العلوم التي كانت موجودة في عصره فقرر السفر بصحبة والدته إلى البصرة ليتعلم علم الكلام وكان هذا العلم عند العرب يضاهي علم القلسفة عند اليونان أمضي الكندي ثلاث سنوات في البصرة يدرس بها عرف من خلال در استه كل ما يجب أن

نُع ف عن علم الكلام ، ثم أتم تحصيل العلم على بد أشهر العلماء في بغداد حيث أنتقل مع أمه بعد ذلك إلى بيت في بغداد ليزيد من ثقافته و علمه، فبغداد في العصر العباسي كانت بحرا من العلوم المتنوعة المختلفة. فبدأ بالذهاب إلى مكتبة بيت الحكمة التي أنشأها هارون الرشيد وأزدهرت في عهد أبنه المأمون وصار يمضي أياماً كاملة فيها و هو يقر أ الكتب المترجمة عن اليونانية والفارسية والهندية لكن فصوله للمعرفة لم يتوقف عند حد قراءة الكتب المترجمة فقط، بل كان يتمنى أن يتمكن من قراءة الكتب التي لم تترجم بلغاتها الأصلية، لذلك بدأ بدر اسة اللغتين السر بانية واليو نانية على بد أستانين كانا بأتيان إلى منز له ليعلماه. و تمكن يعقوب من إتقان هاتين اللغتين بعد سنتين، وبدأ بتحقيق حلمه، فكون فريقا خاصاً به وصيار صباحب مدرسة في الترجمة تعتمد على الأسلوب الجميل الذي لا يغير الفكرة المترحمة، لكنه بجعلها سهلة الفهم وخالية من الركاكة والضعف. وأنشأ في ينه مكتبة تضاهي في ضخامتها مكتبة الحكمة فصار الناس بقصدون بيته للتعلم ومكتبته للمطالعة وصارت شهرته فيي البلاد عندما كان عمره خمسة وعشرون سنة فقط دعاه الخليفة المأمون ليلتقي به، فأعجب به وسرعان ما أصبحا صديقين. فيما بعد وضع الكندي منهجا جديدا للعلوم وققَ فيه بين العلوم الدينية والعلوم الدنيوية. وكانت له معرفة واسعة بالعلوم و الفلسفة اليونانية. عاصر ثلاثة من الخلفاء العباسيين و هم المأمون، والمعتصم، والمتوكل. كما عاصر الفلكيين الإخوة الثلاثة بنو موسى، والفلكي سند بن على وقد بلغ منزلة كبيرة عند المأمون والمعتصم، حتى إن المأمون عهد إليه بترجمة مؤلفات أرسطو وغيره من فلاسفة البونان كما أن المتوكل أستخدمه كخطاط لكن نظراً لأرائه الفلسفية ووشاية بعض الحاسدين به، فقد أمر المتوكل بمصادرة حميم كتبه ؛ غير أنها أعيدت إليه جميعها أدر ك الكندي أهمية الرياضيات في العلوم الدنيوية فوضع المنهج الذي يؤسس لإستخدام الرياضيات في الكثير من العلوم، فالرياضيات علم أساسي يدخل في الهندسة والمنطق والحساب وحتى الموسيقى وقد استعان الكندى بالرياضيات وبالسلم الموسيقى اليوناني الذي أخترعة فيثاغورث، ليضع أول سلم الموسيقى العربية مسميا العلامات الموسيقية. وهو أول من وصف مبادئ ما يُعرف الأن بالنظرية النسبية، ففي حين أعتبر علماء االميكانيك التقليديين (غاليليو ونيوتن) الوقت والفراغ والحركة والأجمام قيما مطلقة، قال الكندى أيضا بفيلسوف العرب لبعضها البعض كما هي نسبية لمشاهدها. و يلقب الكندى أيضا بفيلسوف العرب بل مؤسس الفلسفة العربية الإسلامية كما يعده الكثيرون، وعده (كاردانو) من الإثني عشر عبقريا الذين ظهروا في العالم وهو عالم موسوعي، فإضافة إلى شهرته كفيلسوف، فقد كان عالما بالرياضيات، والفلك، والفيزياء، والطب، والمعبدلة، والجغرافيا. كان كمعظم علماء عصره موسوعيا فهو رياضي وفيزيائي وفلكي وفيلسوف إضافة إلى أنه موسيقي، حيث يعتبر الكندي واضع أول سلم الموسيقي العربية

إسهاماته العلمية

كتب أربعة كتب عن أستعمال الأرقام الهندية. كما قدم الكثير في مجال الهندسة الكروية لمساعدته في دراساته الفلكية. راقب أوضاع النجوم والكواكب ـ خاصة الشمس والقمر ـ بالنصبة للأرض وما لها من تأثير طبيعي وما ينشأ عنها من ظواهر. وأتى بأراء خطيرة وجرينة في هذه البحوث، وفي نشأة الحياة على ظهر الأرض، مما جعل الكثيرين من العلماء يعترفون بأن الكندي مفكر عميق من الطراز الرفيع. أما في الكيمياء فقد عارض الفكرة القائلة بإمكانية إستخراج المعادن الكريمة أو الثمينة كالذهب من المعادن الخسيسة. وكتب في ذلك رسالة سماها "رسالة في بطلان دعوى المدعين صنعة الذهب والفضة وخدعهم" أما في الفلك فلم يكن الكندي يؤمن بأثر الكواكب فيي أحوال الناس، ورفض ما يقول به المنجمون من التنبؤات القائمة على حركات الأجرام. ووجه أهنمامه إلى الدراسة

العلمية للفلك وعلم النجوم وأرصادها. ويعدّه بعض المؤرخين واحداً من ثمانية أنمة لعلوم الفلك في القرون الوسطى لمساهته في تطوير المرصد الفلكي في بغداد. وقدم الكندى في علم الفيزياء الكثير وفي البصريات الهندسية والفيزيولوجية، وألف فيها كتاباً كان له تأثير فيما بعد على روجر بيكون (Roger Bacon) وغيرهما.

كما أن الكندى كان مهندسا بارعا، يرجع إلى مؤلفاته ونطرياته عند القيام بأعمال البناء، خاصة بناء القنوات، كما حدث عند حفر القنوات بين دجلة والفرات. وتتجلى إسهاماته في الطب في محاولته تحديد مقادير الأدوية على أسس رياضية. وبذلك يكون الكندى هو "أول من حدد بشكل منظم جرعات جميع الأدوية المعروفة في أيامه. كما إن كاردانو عده من الإثنى عشر عبقرياً الذين ظهروا في العالم.

المزيد عنه:

فيلسوف العرب واحد أبناء ملوكها , وهو أبو يوسف يعقوب بن أسحق بن الصباح بن عمران ابن إسماعيل بن محمد بن الاشحث بن قيس بن كرب بن معاوية بن جبلة بن عنى بن ربيعة ابن معاوية الأكبر بن الحرث الاصغر بن معاوية بن الحرث الأكبر بن معاوية بن تثور بن مرتع بن كلدة بن عفير بن عدى معاوية بن الحرث بن مرة ابن الد بن زيد بن يشجب بن عريب بن زيد بن كهلان ابن سبا بن يشجب بن يعرب بن يعرب على الكوفة بن يشجب بن يعرب بن يعرب على الكوفة للمهدى والرشيد . وكان الاشعث بن قيس من أصحاب النبى ، صلى الله عليه وسلم، وكان قبل ذلك ملكا على جميع كندة . وكان أبوه قيس بن معدى كرب ملكا على جميع كندة اليضا ، عظيم الشأن ، وهو الذي مدحة الاشعى ، - أعشى بنى قيس بن ثعلبة — بقصائده الأربع الموال التى أولاهن : لعمرك ما طول هذا الزمن. قيس بن ثعلبة : رحلت سمية غدوة أجماله. والثالثة : أأزمعت من ال ليلى ابتكارا .

والرابعة: أتهجر غاتبة أم تلم وكان أبوه معدى كرب بن معاوية ملكا على بني الحرث الاصغر بن معاوية في حضر موت ، وكان أبوه معاوية بن جبلة ملكا بحضر موت أيضاً على بني الحرث الاصغر، وكان معاوية بن حرث الأكبر وأبوه ثور ملوكا على مبعد بالمثقر والبمامة والبحرين وكان يعقوب بن اسحاق الكندى عظيم المنزلة عند المأمون والمعتصم وعند ابنه احمد . وله مصنفات جليلة ورسائل كثير جدد في جميع العلوم وقال سليمان بن حسان: إن يعقوب بن أسحاق الكندي شريف الإصل بصري - كان جده وليي الولايات لبني هاشم -ونيزل البصرة وضبعته هنالك . وأنتقل الى بغداد وهناك تبأدب ، وكان عالما بالطب، والفلسفة ، وعلم الحساب ، والمنطق ، وتأليف اللحون ، والهندسة ، وطبائع الاعداد ، وعلم النجوم ولم يكن في الاسلام فيلسوف غيره ، احتسدي في تواليفه حذو ارسطوطاليس وله تواليف كثيرة في فنون من العلم ، وخدم الملوك فباشر هم بالادب ، و ترجم من كتب الفلسفة الكثير ، و أو ضح منها المشكل ، ولخص المستصعب ، وبسط العويص . وقال أبيو معشر في كتاب المذكرات لشاذان ؟ حذاق التراجمة في الاسلام أربعة : حنين بن أسحق ، ويعقوب بن أسحق الكندي ، وثابت بن قرة الحراني ، وعمر بن الفرخان الطبري وقال ابن النديم البغدادي الكاتب المعروف بابن ابي يعقوب في كتاب الفهرست: كان أبو معشر، و هو جعفر بن محمد البلخي من أصحاب الحديث أولاً ومنزله في الجانب الغربي بياب خر اسان ببغداد ، يضاغن الكندي ويغري به العامة ويشنع عليه بعلوم الفلاسفة في فدس عليه الكندي من حسن له النظر في علم الحساب و الهندسة ، فدخل في ذلك فلم يكمل له ، فعدل إلى علم أحكام النجوم وأنقطع شرة عن الكندي بنظرة في هذا العلم لأنه من جنس علوم الكندي ويقال انه تعلم النجوم بعد سبع وأربعين سنة من عمره ، وكان فاضلا حسن الإصبابة وضربة المستعين أسواطا لأنبه أصاب في شيء خبرة بكونه قبل وقته ، فكان يقول (أصبت فعوقبت) . وكان

مولده بواسط يوم الاربعاء لليلتين بقيتا من شهر رمضان سنة وتوفي أبو معشر وقد جاوز المائة سنة. وقال أبو جعفر أحمد بن يوسف بن إبر اهيم في كتاب (حسن العقبي): حدثني أبو كامل شجاع ابن اسلم الحاسب قال: كان محمد و أحمد ابنا موسى بن شاكر في أيام المتوكل يكيدان كل من ذكر بالتقدم في معرفة. فأرسلا سند بن على إلى مدينة السلام ، وباعداه عن المتوكل ، ودير اعلى الكندي حتى ضربه المتوكل ، ووجها إلى داره فاخسذ كتبه بأسرها وأفر داها في خز انية سُميت الكندية. ومكن هذا لهما أستهتار المتوكل بالآلات المتحركة ، وتقدم اليهما في حفر النهر المعروف بالجعفري ، فأسندا أمره إلى أحمدين كثير الفرغاني الذي عمل المقياس الجديد بمصر . وكانت معرفته أوفي من توفيقه ، لانه ما تم له عمل قط ، فغلط في فوهة النهر المعروف بالجعفري وجعلها أخفض من سائره ، فصار ما يغمر الفوهة لا يغمر سائر النهر . فدافع محمد وأحمد ابنا موسى في امره واقضاهما المتوكل ، فسعى بهما اليه فيه ، فانفذ مستحثًا في احضار سند بن على من مدين السلام ، فوافي . فلما تحقق محمد وأحمد ابنا موسى أن سند بن على قد شخص ، وأيقنا بالهلكة وينسا من الحياة . فدعا المتوكل بسند وقال : (ما ترك هذان الرديان شينا من سوء القول الا وقد نكر اك عندى به . وقد أتلفا جملة من مالى في هذا النهر . فالخرج اليه حتى تتأمله وتخبر ني بالغلط فيه . فأني قد اليت على نفسى ، إن كان الامر على ما وصنف لى، أني أصلبهما على شاطنه). وكل م هذا بعين محمد وأحمد ابني موسى و سمعهما، فخرج وهما معه فقال حمد ابن موسى لسند: (يا أبا الطيب ان قدرة الحر تذهب حفيظته ، وقد فرغنا اليك في أنفسنا التي هي أنفس أعلاقنا ، وما ننكر إنا أسأنا والأعتراف يهدم الاقتراف ، فتخلصنا كيف شئت) . قال لهما : والله أنكما لتعلمان ما بيني وبين الكندي من العداوة والمباعدة ، ولكن الحق أولى ما أتبع . أكان من الجميل ما اتبتماه اليه من أخذ كتبه ؟ والله لا نكرتكما بصالحة حتى تردا عليه كتبه). فنقدم محمد بن موسى

في حمل الكتب اليه ، وأخذ خطة بإستيفائها ، فوريت رقعة الكندي بتسامها عن أخرها . فقال : (قد وجب لكما على نماء برد كتب هذا الرجل ، ولكما نمام بالمعرفة التي لم ترعياها في ، والخطأ في هذا النهر يستتر أربعة أشهر بزيادة دجلة ، وقد أجمع الحساب على أن أمير المؤمنين لا يبلغ هذا المدى ، وأنا أخير ه الساعة إنه لم يقع منكما خطأ في هذا النهر إيقاء على أرو احكما ، فأن صدق المنجمون أفلتنا الثلاثة ، وإن كنبوا وجارت مدته حتى تنقص دجلة وتنصيب ، أوقع بنا ثلاثتنا). فشكر محمد واحمد هذا القول منه واسترقهما به ، ودخل على المتوكل ، فقال له : ما غلط وزادت دجلة ، وجرى الماء في النهر ، فاستتر حاله . وقتل المتوكل بعد شهرين ، وسلم محمد واحمد بعد شدة الخوف مما توقعا . وقال القاضي أبو القاسم صاعد بن احمد بن صاعد في كتاب (طبقات الامم) ، عن الكندى عندما ذكر تصانيفه وكتبه قال: ومنها كتبه في علم المنطق، وهي كتب قد نفقت عند الناس نفاقاً عاماً ، وقلما ينتفع بها في العلوم لإنها خالية من صناعة التحليل التي لا سبيل إلى معرفة الحق من الباطل في كل مطلوب إلا بها. وأما صناعة التركيب وهي التي قصد يعقوب في كتبه هذه إليها فلا ينتفع بها إلا من كانت عنده مقدمات عتيدة ، فحينئذ يمكنه التركيب ، ومقدمات كل مطلوب لا توجد إلا بصناعة التحليل ، و لا أدرى ما حمل يعقوب على الاضراب عن هذه الصناعة الحليلة ، هل جهل مقدار ها ، أو ضين على الناس بكشفه ؟ وأي هذين كان فهو نقص فيه ، وله بعد هذا رسائل كثيرة في علوم جمة ظهرت له فيها آراء فاسدة ومذاهب بعيدة عن الحقيقة . أقول : هذا الذي قد قال القاضي صباعد عن الكندي فيه تجامل كثير عليه وليس ذلك مما يحيط من علم الكندى ، ولا مما يصد الناس عن النظر في كتبه والانتفاع بها . وقال ابن نديم البغدادي الكاتب في كتاب (الفهرست) : كان من تلامذة الكندى ووراقه : حسنوية ، ونفطوية ، وسلموية ، وآخر على هذا الوزن ومن تلامنته: أحمد بن الطيب، واخذ عنه أبو معشر أيضا.

قال أبو محمد عبدالله بن قتيبة في كتاب (فرائد الدار) قال بعضهم أنشدت يعقرب بن أسحق الكندى . وفي أربع منى حلت منك أربع فما أنا أدرى أيها هاج لى كربى أوجهك في عينى أم الطعم في فمي أم النطق في سمعي أم الحب في قلبي فقال : والله لقد قسمها تقسيما فلسفيا .

أقول: ومن كلام الكندي قبال في وصبيته: وليتق الله تعالى المتطبب ولا يخاطر ، فليس عن الانفس عوض وقال : وكما بحب أن يقال له انه كان سبب عافية العليل وبرئه كذلك فليحذر أن يقال إنه كان سبب تلفه وموته ، وقال : العاقل بظن أن فوق علمه علما ، فهو أبدأ بنو أضبع لتلك الزيادة ؛ والجاهل بظن أنه قد تناهى ، فتمقته النفوس لذلك . و من كلامه مما أو صبى به أبي العباس نقلت ذلك من كتاب (المقدمات) ، لأبن بختوية " قال الكندى : (يا بني ، الأب رب ، والأخ فخ، والعم غم، والخال وبال ، والولد كمد ، والأقارب عقارب ، وقول لا ، يصرف البلا ؛ وقول نعم ، يزيل النعم ؛ وسماع الغناء ، برسم حاد ، لأن الإنسان يسمع فيطرب وينفق فيسرف فيفتقر فيغتم فيموت . والدينا محموم ، فإن صرفته مات والدر هم محبوس فان أخرجته فر ؛ والناس سخرة ، فخذ شيئهم وأحفظ شيئك. ولا تقبل ممن قال اليمين الفاجر ، فأنها تدع الديار بالقع . أقول : وإن كانت هذه من وصية الكندي فقد صدق ما حكاه عنه ابن النديم البغدادي في كتابه فإنه قال: إن الكندي كان بخيلا . ومن شعر يعقوب بن اسحق الكندي ، قال الشيخ أبو أحمد الحسن بن عبدالله بن سعيد العسكري اللغوي في كتاب (الحكم و الإنشالي): أنشدني أحمد بن جعفر ، قال : أنشدني أحمد بن الطيب السرخي ، قال : أنشدني يعقوب بن اسحق الكندي لنفسه:

أناف الذنابي على الارؤس فغمض جفونك أو نكس وضائل سوداك واقبض يديك وفي قعر بيتك فاستجلس وعند مليكك فابغ العلو وبالوحدة اليوم فاستأنس فان الغني في قلوب الرجال وإن التعزز بالأنس وكأنن ترى من أخي عسرة عنى وذي شروة مفلس ومن قام شخصه ميت على أنه بعد لم يرمس فإن تطعم النفس م تشتهى تقيك جميع الذى تحتسى وليعقوب بن اسحق الكندى من الكتب : كتاب الفلسفة الاولى فيما دون الطبيعات والتوحيد . كتاب الفلسفة الداخلة والمسائل المنطقية والمعتاصة وما وافق الطبيعيات . رسالة في إنه لا تنال الفلسفة إلا بعلم الرياضيات .

كتاب الحث على تعلم الفاسفة . رسالة في كمية كتب ارسطوطاليس وما يحتاج البه في تحصيل علم الفلسفة مما لا غني في ذلك عنه منها وترتيبها ، وأغراضه فيها . كتاب في قصد أر سطوطاليس في المقولات أياها قصد والموضعة لها . ر سالته الكبري في مقياسه العلمي كتباب أقسام العلم الأنسى ، كتباب في ماهية العلم وأقسامه . كتاب في أن أفعال البارئ كلها عدل لا جور فيها . كتاب في ماهية الشيئ الذي لا نهاية له وبأى نوع يقال للذي لا نهاية له . رسالة في الإباتة أنه لا بمكن أن بمكن أن جرم العالم بلا نهاية ، وأن ذلك إنما هو في القوم. كتاب في الفاعلة والمنفعلة من الطبيعيات الاول . كتاب في عبارات الجوامع الفكرية . كتاب في مسائل سئل عنها في منفعة الرياضيات. كتاب في بحث قول المدعى ان الاشياء الطبيعية تفعل فعلا واحدا بإيجاب الخلقة ، رسالة في الرفق في الصناعات، رسالة في رسم رقاع إلى الخلفاء والوزراء. رسالة في قسمة القانون، رسالة في ماهية العقل والإبانة عنه . رسالة في الفاعل الحق الأول التام والفاعل الناقص الذي هو في المجاز. رسالة إلى المأمون في العلة والمعلول. اختصار كتاب ايساغوجي لفرفوريوس. مسائل كثيرة في المنطق وغيره وحدود الفلسفة كتاب في المدخل الكنطقي بإستيفاء القول فيه . كتاب في المدخل المنطقي بإختصار واليجاز . رسالة في المقولات العشر . رسالة في الإبانة عن قول بطليموس في أول كتابة في المجسطى عن قول ارسطوطاليس في انالوطيقا. رسالة في الاحتراس من خدع السوفسطانية . رسالة بإيجاز وإختصار في البرهان

المنطقي. رسالة في الأسماء الخمسة اللاحقة لكل المقولات رسالة في سمع الكيان. رسالة في عمل آلة مغرجة الجوامع. رسالة في المسخل إلى الكيان. رسالة في المسخل إلى الإرثماطيقي، خمس مقالات، رسالة إلى احمد بن المعتصم في كيفية استعمال الحساب الهندي ، أربع مقالات. رسالة في الابانة عن الاعداد التي ذكرها افلاطون في السياسة . رسالة في تأليف الاعداد . رسالة في الزجر والفأل من جهة المعدد . رسالة في المتخراج الخبيء والضمير. رسالة في الزجر والفأل من جهة المعدد . رسالة في المضافة. رسالة في النسب الزمانية . رسالة في الحيل العدية وعلم إضمارها . رسالة في أن العالم وكل ما فيه كروي الشكل . رسالة في الإبانة على إنه ليس شيء من العناصر والدائرة أعظم من جميع الاشكال البسيطة . رسالة في أن الكرة أعظم من جميع الاشكال البسيطة . رسالة في الكربات . رسالة في عمل المست على الكرب . رسالة في أن سطح ماء البحر كروي . رسالة في تسطيح الكرة . رسالة في عمل الحلق المست وأستعمالها . رسالة الكبرى في التأليف . الكرة في ترتيب النغم الدالة على طبائع الاشخاص العالية وتشابه التأليف . رسالة في ترتيب النغم الدالة على طبائع الاشخاص العالية وتشابه التأليف . رسالة في ترتيب النغم الدالة على طبائع الاشخاص العالية وتشابه التأليف . وسالة في المدخل إلى صناعة الموسيقي . رسالة في الايقاع .

رسالة في خير صناعة الضعراء . رسالة في الاخبار عن صناعة الموسيقى . مختصر الموسيقى في تأليف النغم وصنعة العود ألفه لأحمد ابن المعتصم . رسالة في مسائل سنل عنها من أحوال الكواكب . رسالة في جواب مسائل طبيعية في كيفيات نجومية سأله أبو معشر عنها .

رسالة في الفصلين . رسالة فيما بنسب اليه كل بلد من البلدان إلى برج من البروج وكوكب من الكواكب . رسالة فيما سنل عنه من شرح عرض له من الاختلافات في صور المواليد . رسالة فيما حكى عن أعمار الناس في الزمان القديم وخلافها في هذا الزمن . رسالة في تصحيح عمل نمو دارات المواليد

والهيلاج والكنخداه . رسالة في ايضاح علة رجوع الكواكب . رسالة في الإبانة أن الاختلاف الذي في الاشخاص العالية ليس علة الكيفيات الاول . رسالة في سرعة ما يرى من حركة الكواكب إذا كانت في الافق وابطائها كلما علت . رسالة في الشعاعات . رسالة في فصل ما بين السير وعمل الشعاع . رسالة في علل الاوضياع النجومية. رمسالته المنسوبة إلى الأشخاص العالية المسماة سعادة ونحاسة . رسالة في علل القوى المنسوبة إلى الاشخاص العالية الدالة على المطر. رسالة في أحداث الجور رسالة في العلة التي لها يكون بعض المواضع تكاد لا تمطر رسالة إلى زرنب تلميذه في أسرار النجوم وتعليم مبادئ الاعمال رسالة في العلة التي ترى من الهالات للشمس والقمر والكواكب والاضواء النيرة أعنى النبرين , رسالة في أعتذاره في موته دون كمالة لسنى الطبيعة التي هي ماتة وعشرون سنة . كلام في الجمرات . رسالة في النجوم . رسالة في أغراض كتب اقليدس . رسالة في إصلاح كتب اقليدس . رسالة في أختلاف المناظر . رسالة في عمل شكل المتوسطين . رسالة في تقريب وتر الدائرة . رسالة في تقريب وتر التسع رسالة في مساحة ايوان رسالة في تقسيم المثلث والمربع وعملهما. رسالة في كيفية عمل دائرة مساوية لسطح اسطوانة مفروضة . رسالة في شروق الكواكب وغروبها بالهندسة رسالة في قسمة الدائرة ثلاث اقسام. رسالة في أصلاح المقالة الرابعة عشرة والخامسة عشرة من كتاب أقليدس, رسالة في البراهين المساحية لما يعرض من الحسبانات الفلكية . رسالة في تصحيح قول أبسقلاس في المطالع . رسالة في أختلاف مناظر المرأة . رسالة في صنعة الإسطرلاب بالهندسة . رسالة في إستخراج خط نصف النهار وسمت القبلة بالهندسة . رسالة في عمل الرخامة بالهندسة . رسالة في أن عمل الساعات على صفيحة تنصب على السطح الموازي للافق خير من غيرها . رسالة في إستخراج الساعات على نصف كرة بالهنسة . رسالة في السوائح . مسائل في مساحة

الانهار وغيرها. رسالة في النسب الزمانية. كلام في العدد. كلام في المرايا التي تحرق. رسالة في امتناع وجود مساحة الفلك الاقصى المدير للأفلاك. رسالة في أن طبيعة الفلك مخالفة لطائع العناصر الأربعة ، وإنه طبيعة خامسة. رسالة في ظاهريات الفلك. رسالة في العالم الاقصى. رسالة في سجود الجرم الأقصى لباريه. رسالة في الرد على المنانية في العشر مسائل في موضوعات الفلك. رسالة في الدور. رسالة في انه لا يمكن أن يكون جرم العالم بلا نهاية. رسالة في المناظر الفلكية. رسالة في المناظر الفلكية. رسالة

رسالة في صناعة بطلميوس الفلكية . رسالة في تناهي جرم العالم . رسالة في ماهية الفلك واللون الملازم الملازوردي المحسوس من جهة السماء . رسالة في ماهية الجرم الحامل بطباعة للالوان من العناصر الاربعة . رسالة في الرهان على الجسم السائر وماهية الاضواء والظلام .

رسالة في المعطيات . رسالة في تركيب الافلاك . رسالة في الاجرام الهابطة من العلو ، وسبق بعضها بعضا . رسالة في العمل بالآلة المسماة الجامعة . رسالة في كيفية رجوع الكواكب المتحيرة .

رسالة في الصب البقراطي. رسالة في الغذاء والدواء المهلك. رسالة في الأبخرة المُصلحة للجو من الأوباء. رسالة في الأدوية المشفية من الروائح المؤنية. رسالة في كيفية إسهال الأدوية وإنجذاب الأخلاط. رسالة في علة نقث المدم. رسالة في تدبير الأصحاء. رسالة في أشفية المعموم، رسالة في علة بحرين الأصراض الحادة، رسالة في تبين العضو الرئيس من جسم الانسان والإباتة عن الالباب. رسالة في كيفية الدماغ، رسالة في علة الجذام وأشفيته. رسالة في عضه الكلب الكلب رسالة في الاعراض الحادثة من البلغم وعلة الموت فجاة، رسالة في وجم المعدة والنقوس. رسالة إلى رجل في علة شكاها الموت فجاة، رسالة في وجم المعدة والنقوس. رسالة إلى رجل في علة شكاها

اليه بطنه ويده رسالة في اقسام الحميات ، رسالة في علاج الطحال الجاسي من الأمراض السوداوية . رسالة في أجساد الحيوان إذا فسدت

رسالة في تدبير الأطعمة ، رسالة في صنعة أطعمة من غير عناصرها ، رسالة في الحياة .

كتاب الأدوية الممتحنة ، كتاب الأقر ابانين , مبالة في الفرق بين الجنون العارض من مس الشياطين وبين ما يكون من ضاد الأخلاط. رسالة في الفراسة. رسالة في إيضاح العلة في السمانم القاتلة السمانية وهو على المقال المطلق الوباء، ر سالة في الحيلة لدفع الأحز ان . جو امع كتاب الأدوية المفردة لجالينوس . رسالة في الأيانة عن منفعة الطب إذا كانت صناعة النجوم مقرونة بدلائلها . رسالة في اللثغة للأخرس رسالة في تقدم المعرفة بالاستلال بالإشخاص العالية على المسائل. رسالة في مدخل الأحكام على المسائل رسالته الاولى والثانية والثالثة إلى صناعة الأحكام بتقاسيم ، رسالة في الأخبار عن كمية ملك العرب و هي رسالته في أقتران التحسين في برج السرطان ، رسالة في قدر منفعة صناعة الأحكام ومن الرجل المسمى منجماً بإتحقاق رسالته المختصرة في حدود المواليد ، رسالة في تحويل سنى المواليد . رسالة في الاستدلال بالكسوفات على الحوادث ، رسالة في الرد على الثنوبة ، رسالة في نقص مسائل الملحدين . رسالة في تثبيت الرسل عليهم السلام ، رسالة في الاستطاعة وزمان كونها ، رسالة في الرد على من زعم أن للاخرام في هويتها في الجو توقفات ، رسالة في بطلان قول من زعم إن بين الحركة الطبيعية والعرضية سكون ، رسالة في أن الجسم في أول إبداعه لا ساكن ولا متحرك ظن باطل . رسالة في التوحيد بتفسيرات ، رسالة في اونال الجسم . رسالة في اأفتراق الملل في التوحيد ، وأنهم مجمعون على التوحيد ، وكل قد خالف صاحبه . رسالة في المتجسد ، رسالة كلام له مع ابن الراوندي في التوحيد، كلام رد به على بعض المتكلمين ، رسالة إلى محمد بن الجهم في الابانة عن وحدانية الله عز وجل ، وعن تناهي جرم الكل . رسالة في الافكار والتحنايل رسالة في ما رسالة في ما للنفس خوهر بسيط غير داثر مؤثر في الاجسام ، رسالة في ما للنفس ذكره وهي في عالم العقل قبل كونها في عالم الحس . رسالة في خبر أجتماع الفلاسفة على الرمز العشيقة ، رسالة في علة النوم والرؤيا وما يرمز به النفس . رسالة في إن ما بالإنسان إليه حاجة مباح له في العقل قبل ان يحظر . رسالته الكبرى في السياسة ، رسالة في التنبيه على الفضائل . رسالة في نوادر الفلاسفة ، رسالة في محاورة جرت بين سقراط والحرانيين رسالة عن العلة الفاعلة القريبة للكون والفساد في الكائنات الفاسدات . رسالة في خبر فضيلة سقراط الهواء والماء والارض عناصر تجمع رسالة في وغيرها يستحيل بعضها إلى بعض . رسالة في أختلاف الأزمنة التي تظهر فيها قوى الكيفيات الاربع الاولى . رسالة في خبر العقل . رسالة في انسنة .

رسالة في ماهية الزمان وماهية الدهر والحين والوقت. رسالة في العلة التي لها يبرد أعلى الجو ويسخن ما قرب من الارض. رسالة في الأثر الذي يظهر في المجو ويسمى كوكبا. رسالة في الكوكب الذي ظهر ورصده أياما حتى أضمحل. رسالة في الكوكب ذي الذوابة. رسالة في العلة الحائث بها البرد في أخر الشتاء في الإبانة المسمى أيام العجوز. رسالة في علة كون المضباب والأسباب المحدثة له. رسالة فيما رصد من الاثر العظيم في سنة اثنين وعشرين ومائتين للهجرة رسالة في الإثار العلوية. رسالة في ابنه احمد في اختلاف مواضع المساكن من كرة الارض، وهذه الرسالة شرح فيها كتاب المساكن لثاوذوسيوس. رسالة في علة حدوث الرياح في باطن الارض المحدثة كثير الزلازل والخسوف. رسالة في علم اختلاف الازمان في المنة وانتقالها باربعة فصول مختلفة. كلام في عمل السنت. رسالة في ابعاد مسافات الاقاليم.

رسالة في المساكن . رسالة الكبرى في الربع الممكون . رسالة في أخبار أبعاد الأجرام ، رسالة في أستخراج بعد مركز القمر من الارض ، رسالة في أستخراج بعد مركز القمر من الارض ، رسالة في أستخراج الله عملها يستخرج بها أبعاد الأجرام . رسالة في عمل آلة يعرف بها بعد المعاينات . رسالة في أبعاد قال الجبال . رسالة إلى أحمد بن محمد الخراساني فيما بعد الطبيعة ، وإيضاح تناهي جرم العالم . رسالة في تقدمة الاخبار . رسالة في تقدمة المعرفة في الإستدلال بالاشخاص السماوية ، رسالة في أنواع الجواهر والأشباه . رسالة في الوبت الحجارة والجواهر ومعادنها وجيدها ورديها وأثمانها . رسالة في تلويح الزجاج . رسالة في ما يصبغ فيعطي لونا . رسالة في أنواع الحديد والسيوف وجيدها ومواضع أنتسابها . رسالة إلى أحمد بن المعتصم بالله فيما يطرح على الحديد والسيوف حتى لا تنظم ولا تكل . رسالة في الطائر الانسى . رسالة في تمريخ الحمام . رسالة في الطرح على البيض . رسالة في أنواع النخل وكرائمه . تمريخ الحمام . رسالة في عمل قمم الصياح . رسالة في العطر وانواعه . رسالة في كيمياء العطر .

رسالة في الأسماء المعماة . رسالة في التنبيه على خدع الكيميانيين . رسالة في الاثرين المحسوسين في الماء . رسالة في المد والجزر . رسالة في أركاب الخيل . رسالة الكبيرة في الاجسام الفائضة في الماء . رسالة في الإجسام الهابطة. رسالة في شعار المرأة . رسالة في اللفظ وهي ثلاث أجزاء أول وثاني وثالث . رسالة في الحشرات . مصور عطاردي . رسالة في جواب أربع عشر مسالة طبيعيات سأله عنها بعض اخوانه . رسالة في جواب ثلاث مسائل سنل عنها .

رسالة في قصة المتفلسف بالسكوت. رسالة في علة الرعد والبرق والثلج والبرد والصواعق والمطر. رسالة في بطلان دعوى المدعين صنعه صنعه الذهب والفضة وخدعهم. رسالة في الإبانة أن الاختلاف الذي في الاشخاص العالية ليس علة الكيفيات الأولى كما هي علة ذلك في التي تحت الكون والفساد ، ولكن علة ذلك حكمة مبدع الكل عز وجل. رسالة في ذات الشعبتين.

رسالة في علم الحواس. رسالة في صفة البلاغة. رسالة في قدر المنفعة باحكام النجوم. كلام في المبدع الأول. رسالة في صنعة الاحبار واللبق. رسالة إلى بعض اخوانه في رموز الفلاسفة في المجسمات. رسالة في عناصر الاخبار. كتاب في الجواهر الخمسة. رسالة إلى احمد بن المعتصم في تجويز اجابية الدعاء من الله عز وجل لمن دعا به. رسالة في الفلك والنجوم، ولم قسمت دائرة فلك البروج على اثني عشر قسما وفي تسميتهم السعود والنحوس، وبيوتها واشرافها وحدودها بالبرهان الهندسي.

مؤثفاته

ألف الكندي وشرح كتبا كثيرة، اختلف في تقدير عددها ما بين ٢٣٠، و٢٧٠، و ٢٠٠ و ٢٠٠ ما بين رسالة وكتاب ؛ تناولت مواضيع مختلفة منها الفلسفة، والفلك، والحساب، والهندسة، والطب، والفيزياء، والمنطق، و المد والجزر، وعلم المعادن، وأنواع الجواهر، وأنواع الحديد، والسيوف.

كما كان من أوائل مترجمي مؤلفات اليونان إلى العربية. و هذه بعض مؤلفاته، وذلك استنادا إلى ما ذكره كل من طوقان والزركلي: _ "رسالة في المدخل إلى الأرثماطيقى: خمس مقالات" ؛ _ "كتاب رسالة في استعمال الحساب الهندسي: أربع مقالات" ؛ _ "رسالة في علل الأوضاع النجومية" ؛ _ "رسالة في صنعة الإسطر لاب" ؛ _ "رسالة في التنجيم" ؛ _ "إلهيات أرسطو" ؛ _ "الأدوية المركبة" ؛ _ "رسالة في الموسيقي" ؛ _ "المد والجزر" ؛ _ "السيوف واجناسها".

وقد ترجم "جيرار الكريموني" في القرن الثاني عشر للميلاد، معظم كتب الكندي إلى اللغة اللاتينية, فكان لها تأثير كبير على تطور علوم كثيرة على امتداد عدة قرون واهتم به امبراطور الروم. وامبراطور الدولة البيزنطية (القسطنطينية) وارسلوا الله الهدايا ورسائل التقدير والشكر على مؤلفاته التي كانت تطلب بشدة من جميع انحاء العالم وخاصة أوروبا التي اتخذت من مؤلفاته عمدة لمكتباتها، وذلك بعد ان تكون عمدة لبيت الحكمة في بغداد.

ابن باجه

هو أبو بكر محمد بن يحيى بن الصائغ التجيبي، أشتهر بالرياضيات والغلك والعلوم الطبيعية والسياسة والفلسفة والموسيقى والطب، توفي سنة ٥٢٩ هجرية بالمغرب,

سیرته:

هو أبو بكر محمد بن يحبى بن الصائغ التجيبي، السرقسطي، المعروف بابن باجه، أول مشاهير الفلاسفة العرب في الأندلس، كما انصرف في حياته، فضلا عن الفلسفة، إلى المدياسة، والعلوم الطبيعية، والفلك، والرياضيات، والموسيقى والطب وبرز في الطب خاصة حتى أثار حفيظة زملائه في تلك الصنعة، فدسوا له السم، فتوفي في فاس (المغرب) سنة ٢٩٥ هـ. ويسرد ابن أبي أصديبعة لاتحة بثمانية وعشرين مؤلفا ينسبها إلى ابن باجه، تقع في ثلاث فنات مختلفة: شروح أرسطوطاليس، تأليف أشراقية، ومصنفات طبية . فمن تأليفه في الطب: (كلام على شيء من كتاب الأدوية المفردة لجالينوس)، (كتاب التجربتين على أدوية بن وافد)، (كتاب اختصار الحاوي) للرازي، و (كلام في المزاج بما هو طبي).

اين برغوث

هو محمد بن عمر بن محمد، اشتهر بالرياضيات والغلك والهيئة، توفي سنة ٤٤٤ هجرية.

سىرتە:

هو محمد بن عمر بن محمد، المعروف باين ير غوث، من علماء الأندلس في الرياضيات والهيئة، في القرن الخامس الهجري، توفي منفة ٤٤٤ هـ. ذكره ابن صاعد الأندلسي وقال أنه كان (متحققا بالعلوم الرياضية، مختصا منها بإيثار علم الأفلاك، وحركات الكواكب وأرصادها). وكان يشتغل بالأرصاد مع عدد من أصدقائه وزملائه، منهم ابن الليث، وابن الجلاب، وابن حي.

ابن البناء

بو العباس أحمد بن محمد بن عثمان الأزدي المراكشي، ولد في غرناطة [٦٣٩-١٥٦] هجري، اشتهر بالرياضيات والفلك والهندسة.

سيرته:

هو أبو العباس أحمد بن محمد بن عثمان الأزدي المراكشي. عرف بابن البناء لأن أباه كان بناءً، كما اشتهر بلقب المراكشي لأنه أقام في مراكش ودرس فيها، وفيها مات سنة ٢١١ أو ٧٢٣ هـ ولد في غرناطة، وقيل في مراكش، ويختلف مترجموه في سنة ولادته، فيجعلونها بين ٦٣٩ هـ و ٣٥٦ هـ

تبخر ابن البناء في علوم متنوعة، إلا أنه اشتهر خاصة في الرياضيات وما إليها. وكان عالما مثمرا، وضع أكثر من سبعين كتابا ورسالة في العدد، والحساب، والهندسة، والجبر، والفلك، ضاع معظمها، ولم يعثر العلماء الإفرنج إلا على عدد قليل منها نقلوا بعضه إلى لغاتهم. وقد تجلى لهم فضل ابن البناء على بعض البحوث والنظريات في الحساب والجبر والفلك. قامت شهرة ابن البنا على كتابه المعروف بإسم (كتاب تلخيص أعمال الحساب) الذي يُعد من أشهر مؤلفاته وأنفسها. وقد بقي معمولا به في المغرب حتى نهاية القرن السادس عشر اللميلاد، كما فاز بأهتمام علماء القرن التاسع عشر والقرن العشرين. فضلا عن هذا الكتاب وضع ابن البناء كتابين، أحدهما يسمى كتاب الأصول والمقدمات في الجبر والمقابلة، والثاني كتاب الجبر والمقابلة. ولابن البناء كذلك رسالة في الهندسة، وأزياج في الفلك، كما له كتاب باسم (كتاب المناخ) ويتناول الجداول الفلكية وكيفية عملها.

لسان الدين بن الخطيب

هو عماد الدين أبو علي عبد الله بن محمد بن عبد الرزاق الحربوي، ولد في بغداد سنة ٦٤٣ هجرية وتوفي فيها منة ٧٣٦، اشتهر بالطب والرياضيات.

سيرته:

هو عماد الدين أبو على عبد الله بن محمد بن عبد الرزّاق الحربوي، المعروف بابن الخوام، طبيب ورياضي، ولد سنة ٣٤٦ هـ وعاش في بغداد فكان رئيس أطبانها، وفيها توفي سنة ٧٣٦ هـ وذكر من تصانيفه (رسالة الفراسة)، (مقدمة في الطب)، و (القواعد البهائية) في الحساب.

ابن الخياط

هو أبو بكر يحيى بن أحمد، اشتهر بالطب والرياضيات والهندسة والفلك، توفي في طليطلة سنة ٤٤٧ هجرية.

سيرته:

هو أبو بكر يحيى بن أحمد المعروف بابن الخياط، طبيب، رياضي، مهندس وفلكي، من علماء الأندلس في القرن الخامس الهجري. ذكره صاعد في (طبقات الأمم)، و لحصر عنه مر جمنه اس ابني أصنيعه قال صاعد انه كان احد بالاميد اسي القاسم المجريطي في علم العدد والهندسة شم صال إلى أحكام النجوم فيرع فيها. وكانت وفاته بطليطلة سنة ٤٤٧ هـ

ابن السمح

هو أبو القاسم اصبغ بن محمد بن السمح المهدي الغرناطي، أشتهر بالرياضيات والطب، توفى في غرناطة سنة ٢٦٤ هجرية.

سيرته:

هو أبو القاسم اصبغ بن محمد بن المتمّح المهدي الغرناطي، من علماء الأندلس. أخذ فيها عن أبي القاسم المجريطي، وبرع في الرياضيات، والهيئة، وعني بالطب وردت ترجمته في كتاب (طبقات الأمم) لصاعد الأندلسي، وعن صاعد نقل ابن أبي أصيبعة في كتاب (عيول الأنباء). وتوفي ابن السمح في غرناطة عام ٢٦٤ هـ ومن مؤلفات ابل السمح (المدخل إلى الهندسة) في تفسير كتاب إقليدس، كتاب (ثمار العدد)، كتاب (في صنعة الإسطرلاب)، (كتاب طبيعة العدد)، كتاب (في صنعة الإسطرلاب)، (كتاب السندهند).

ابن سمعون

هو ناصر الدين محمد بن أحمد بن سمعون، أشتهر بالرياضيات والفلك، توفي منة ٧٣٧ هجرية.

سیرته:

هو ناصر الدين محمد بن أحمد بن سمعون، عالم رياضي، فلكي، من أبناء القرن الثامن للهجرة، وقد توفي سنة ٧٣٧ هـ دكر من أثاره (كنز الطلاب في الأعمال بالإسطر لاب) و (التحفة الملكية في الاستلة والأجوبة الفلكية).

ابن الشاطر

هو أبو الحسن بن علي بن إبر اهيم بن محمد بن المطعم، أشتهر بالرياضيات والفلك، ولد بدمشق سنة ٧٠٤ خجرية وتوفى فيها سنة ٧٧٧ هجرية.

سیرته:

هو أبو الحسن بن علي بن إبراهيم بن محمد بن المطعم، المعروف بابن الشاطر، أحد رياضيي القرن الثامن للهجرة. ولد بدمشق سنة ٤٠٥ هـ وتوفي فيها منة ٧٧٧ هـ. كان موقتاً في الجامع الأموي، عالما بآلات الرصد وبعلم الفلك، والف بهذين العلمين.

اين الصفار

هو أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر القرطبي، اشتهر بالرياضيات والهندسة والفلك، توفي سنة ٤٢٦ هجرية.

سیرته:

هو أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر القرطبي، من رياضيي الأندلس في القرن الخامس الهجري، ومن تلامذة أبي القاسم المجريطي . ترجم له ابن صماعد الأندلسي في (طبقات الأمم)، وقال: (كان متحققاً بعلم العدد والهندسة والنجوم، وقعد في قرطبة لتعليم ذلك، فتخرج عليه عدد من مشاهير العلماء). ومن أثار ابن الصقار زيج مختصر على مذهب المندهند، وكتاب في العمل بالإسطر لاب. وقد خرج من قرطبة على أثر الفتنة، فأنتقل إلى دانية، وفيها كانت وفاته حوالي السنة ٢٦٤ هـ

ابن اللجاني

هو أبو زيد عبد الرحمن بن أبي الربيع اللجائي، أَشْتَهُو بالفلك والرياضيات، توفي سنة ٧٧٣ هجرية.

سيرته:

هو أبو زيد عبد الرحمن بن أبي الربيع اللجائي، الفاسي، اشتغل بالفلك والرياضيات. وجاء عن أبن قنفذ: (كان للجائي آية في فنونه، ومن بعض أعماله أنه أخترع إسطر لابا ملصوقا بالجدار، والماء يدير شبكته، فيأتي الناظر فينظر إلى أرتفاع الشمس، وكم مضى من النهار، وكذلك ينظر أرتفاع الكواكب بالليل...).

ابن المجدي

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن رجب بن طنبغا، اشتهر بالرياضيات والفلك والهندسة، ولد في القاهرة سنة ٧٦٠ هجرية وفيها توفي سنة ٥٥٠ هجرية. سيرته:

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن رجب بن طنبغا، المعروف بابن المجدي، عالم رياضي وفلكي، ولد بالقاهرة سنة ٢٦٠ هـ، وفيها توفي في ١٠ ذي القعدة سنة ٨٥٠ هـ. قال السخاوي في ترجمته أنه (صار رأس الناس في أنواع الحساب، والهندسة، والهيئة، والفرائض، وعلم الوقت بلا منازع). وقال السيوطي: (أشتغل، وبرع في الفقه، والنحو، والفرائض، والحساب، والهيئة، والهندسة...) ترك أثاراً عديدة وصلنا بعضها في مكتبات القاهرة وليدن وأكسفورد، وأشهرها: (الدر اليتيم في صناعة التقويم)، (إرشاد الحائر إلى تخطيط فضل الدوائر) في علم الهيئة، (تعديل زحل).

این مسعود

هو جمشيد بن محمود بن مسعود الملقب عيات الدين، أشتهر بالفلك والرياصيات، من علماء القرن الثامن الهجري.

سیرته:

هو جمشيد بن محمود بن مسعود الملقب بغياث الدير، ولد هي النصف الثاني من القرل الثامن للهجرة في مدينة كاشان، ولذلك يعرف بالكاشاني وبالكاشي. من القرل الثامن للهجرة في مدينة كاشان، ولذلك يعرف بالكاشاني وبالكاشي. أنتقل إلى سمرقند بدعوة من (أولغ بك) وفيها ظهر نبوغه في علوم الحساب والفلك والطبيعة. وفي سمرقند ألف معظم كتبه وقد توفي ابن مسعود في أو اثل القرن التاسع للهجرة، تاركا مجموعة من المؤلفات، أهمها (كتاب ريج الخاقاني في تكميل الايلخاني)، (نزهة الحدائق) في علم الفلك، (الرسالة المحيطية) في تعيين نسبة محيط الدائرة إلى قطرها، (رسالة الجيب والوتر) في المثلثات، (مفتاح الحساب) الذي استخدم فيه الكسور العشرية وفائدة الصفر.

اين الهانم

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن عماد الدين بن علي، اشتهر بالرياضيات، ولد بمصر سنة ٧٥٣ هجرية ونوفي فيها سنة ٨١٥ هجرية.

سیرته:

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن عماد الدين بن علي، المعروف بابن المهائم، ولد بمصر سنة ٧٥٣ هـ وتوفي فيها سنة ٨١٥ هـ، وهو رياضي، وحاسب وفقيه. ترك مؤلفات قيمة، منها: (رسالة اللمع في الحساب)، (كتاب حاو في الحساب)، (كتاب المعودة في الحساب الهوائي)، (مرشد الطالب إلى أمىنى المطالب) في الحساب، (كتاب المقنع) وهو قصيدة قوامها ٥٩ بيناً من الشعر في الجبر.

أبو بكر بن أبي عيسى

هو أحمد بن عمر بن أبي عيسى الأنصاري، اشتهر بالرياضيات والفك والهندسة، من علماء القرن الرابع الهجري.

سیرته:

هو أحمد بن عمر بن أبي عيسى الأنصاري، رياضي وحاسب، من علماء الأندلس في القرن الرابع الهجري، ذكره ابن صاعدة في (طبقات الأمم) وقال: كان منقدماً في العدد والهندسة والنجوم، فكان يجلس لتعليم ذلك أيام الحكم.

أبو الحسن بن العطار

هو أبو الحسن علاء الدين على بن إبراهيم، أشتهر بالرياضيات، ولدي سنة ٢٥٤ هجرية وتوفى سنة ٢٧٤ هجرية.

سيرته

هو أبو الحسن علاء الدين علي بن إبر اهيم، المعروف بابن العطار، نسبة لأبيه الذي كان عطاراً بدمشق, ولد سنة 654 هـ، وكان نشيطاً في الحساب، وتوفي سنة ٧٢٤

أبو الرشيد الرازي

هو ابو الرشيد مبشر بن أحمد بن على، اشتهر بالرياضيات، ولد سنة ٥٣٠ه هجرية، وتوفى سنة ٥٨٩ هجرية.

سیرته:

هو أبو الرشيد مُنِشَر بن أحمد بن علي، رازي الأصل، بغدادي المولد والدار، ولد سنة ٥٣٠ هـ اشتغل بالرياضيات وبرع فيها، والاسيما في الحساب وخواص الأحداد، والجبر، والمقابلة، والهيئة، وقسمة التركات اعتمده الخليفة الناصر لدين

انه في اختيار الكتب لخزانن الكتب بالدار الخليفية، وأرسله موفدا إلى الملك العادل بن أبي بكر الأيوبي إلى بلاد الموصل فلقيه في نصيبين وتوفي هناك سنة ٥٨٩ هـ.

أبو سبهل الكوهى

هو أبو سهل ويجن بن وشم الكوهي، اشتهر بالفلك والرياضيات، توفي سنة ٩ ٣٩ هجرية.

سيرته:

هو أبو سهل ويُجَن بن وشم الكوهي، من العلماء الذين اشتغلوا في الرياضيات والفلك ومراكز الأثقال، في عهد الدولة البويهية. أصله من طبرستان، قدم بغداد وبرز في النصف الثاني من القرن الرابع الهجري، (وكان حسن المعرفة بالهندسة وعلم الهيئة، متقدماً فيهما إلى الغاية المتناهية) على قول ابن العبري. وأشتهر بصنع الآلات الرصدية، وإجراء الأرصاد الدقيقة. وقد عهد إليه شرف الدولة الرصد في المرصد الذي بناه في بستان داره ببغداد. فرصد فيه الكوهي الكواكب المسبعة تنقلها وأبراجها. كما بحث في مراكز الأثقال، فتوسع فيها وأستعمل البراهين الهندسية لحل بعض مسائلها وللكوهي رسائل ومؤلفات في الرياضيات والفلك نذكر بعضها :(كتاب مراكز الأكر)، (كتاب صفة الإسطر لاب)، (كتاب الأصول في تحريكات كتاب إقليدس)، (البركار التام والعمل به). وكانت وفاة الأصول في تحريكات كتاب إقليدس)، (البركار التام والعمل به). وكانت وفاة الكوهي حوالي السنة ، ٣٩ هـ.

أبو الفضل الحارثي

هو مؤيد الدين أبو الفضل بن عبد الكريم بن عبد الرحمن الحارثي، أشتهر بالطب والرياضيات والهندسة والفلك، ولد بدمشق سنة ٥٢٩ هجرية وتوفي سنة ٥٩٩ هجرية.

سيرته:

هو مزيد الدين أبو الفضل بن عبد الكريم بن عبد الرحمن الحارثي، طبيب، رياضي، مهندس، أديب ونحوي وشاعر. ولد في دمشق سنة ٢٩ه هـ وتوفي سنة ٥٩٩ هـ كان في أول أمره نجاراً ثم تعلم هندسة إقليدس ليزداد تعمقاً في صناعة النجارة, واشتغل بعلم الهيئة وعمل الأزياج، ثم درس الطب، كما أتقن عمل الساعات. وله كتب ورسائل في الطب والفلك وغيرها، منها (كتاب في معرفة رمز التقويم)، (كتاب في الأدوية).

أبو القاسم الإنطاكي

هو أبو القاسم على بن أحمد الانطاكي، اشتهر بالرياضيات والهندسة، توفي في بغداد سنة ٣٧٦ هجرية.

سيرته:

هو أبو القاسم على بن أحمد الإنطاكي، الملقب (بالمجتبي)، رياضي ومهندس، ومن أعلام مهندسي القرن الرابع للهجرة. ولد في إنطاكية، وانتقل إلى بغداد، فاستوطنها حتى وفاته حوالي السنة ٢٧٦ هـ، وكان من أصحاب عضد الدولة البويهي والمقدمين عنه. وكان على نبوغه في الهندسة والعدد، مشاركا في علوم الأوائل. وأشار القفطي وابن النديم إلى عدد من أثاره، منها: (التخت الكبير في الحساب الهندي)، (تفسير الأرثماطيقي)، (شرح إقليدس)، (كتاب في المكعبات)، (الموازين العددية) يبحث في الموازين التي تعمل لتحقيق صحة أعمال الحساب.

أبو كامل الحاسب

هو أبو كامل شجاع بن أسلم بن مجمد بن شجاع، الحاسب، المصري، عاش في القن الثالث للهجرة، اشتهر بالحساب والهندمة والفلك.

سیرته:

هو أبو كامل شجاع بن أسلم بن محمد بن شجاع، الحاسب، المصري، مهندس وعالم بالحساب عاش في القرن الثالث للهجرة، ولم تذكر عنه المصادر العربية القديمة ما يزيل الغموض المحيط بتاريخ حياته جاء في كتاب (أخبار العلماء بأخبار الحكماء): (وكان فاضل وقته، وعالم زمانه، وحاسب أوانه, وله تلاميذ تخرجوا بعلمه). وذكره ابن النديم في (الفهرست) وابن حجر في (لسان الميزان). ويعتبر من أعظم علماء الحساب في العصر الذي تبع عصر الخوارزمي.

يذكر للحاسب عدة مؤلفات في الرياضيات والفلك وغير ذلك، منها: كتاب الجمع والتفريق، كتاب الخطأين، كتاب كمال الجبر وتمامه والزيادة في أصوله ويعرف بكتاب الكامل، كتاب الوصايا بالجبر والمقابلة، كتاب الجبر والمقابلة، كتاب الجبر والمقابلة، كتاب الجبر والمقابلة، كتاب الجورة، كتاب الشامل، ويمكن القول أن أبا كامل قد اعتمد كثيراً على كتب الخوارزمي، وأوضح بعض القضايا فيها. وكذلك أوضح في مؤلفاته مسائل كثيرة حلها بطريقة مبتكرة لم يسبق إليها. وله كتب أخرى مثل: كتاب الكاية، كتاب المساحة والهندسة، كتاب الطير (درس فيه أساليب الطيران)، كتاب مفتاح الفلاحة. واشتهر برسالة المخمص والمعشر، وكذلك بكتبه في الجبر والحساب. وكان وحيد عصره في حل المعادلات الجبرية، وفي إستعمالها لحل الممائل الهندسية، وقد بقي أبو كامل الحاسب مرجعاً لبعض علماء أوروبا حتى الممائل الهندسية، وقد بقي أبو كامل الحاسب مرجعاً لبعض علماء أوروبا حتى القرن الثالث عشر الميلاد.

أبو معشر البلخي

هو أبو معشر جعفر بن محمد بن عمر البلخي، اشتهر بالفلك والهندسة والرياضيات، توفي سنة ۲۷۲ هجرية.

سيرته:

هو أبو معشر جعفر بن محمد بن عمر البلغي، من كبار علماء النجوم في الإسلام، ومن أوسعهم شهرة في أوروبا منذ القرون الوسطى، وهو يعرف باسم (ألبوماسر). ولد في بَلّخ، شرقي خراسان، وقدم بغداد طلباً للعلم، فكان منزله في الجانب الغربي منها بباب خراسان، على ما جاء في (الفهرست). وكان أولاً من أصحاب الحديث، ثم دخل في علم الحساب والهندسة، وعدل إلى علم أحكام النجوم. سكن واسط وفيها مات في ٢٨ رمضان سنة ٢٧٢ هـ.

ترك أبو معشر مصنفات جمة في النجوم، وذكر منها ابن النديم بضعة وثلاثين كتاباً، ومن الآثار التي وصلتنا منه: كتاب المدخل الكبير الذي ترجم وطبع عدة مرات، كتاب أحكام تحاويل سني المواليد الذي ترجم أيضاً وطبع عدة مرات، كتاب مواليد الرجال والنماء، كتاب الألوف في بيوت العبادات، كتاب المزيج الكبير، كتاب المواليد الكبير، كتاب المواليد المسغير، كتاب المواليد المسغير، كتاب الموهرة، كتاب الأفوار، كتاب الأمطار والرياح وتغير الأهوية، كتاب السهمين وأعمار الملوك والدول، كتاب اقتران النحمين في برج السرطان، كتاب المزاجات، كتاب تفسير المنامات من النجوم، كتاب الأقاليم.

أحمد بن السراج

هو أحمد بن أبي بكر بن علي بن السراج، أشتهر بالرياضيات والهندسة، من أبناء القرن الثامن الهجري.

سيرته:

هو أحمد بن أبي بكر بن علي بن السراج، عالم رياضي من أبناء القرن الثامن الهجري. يعرف من مصنفاته :(مسائل هندسية)، (رسالة في الربع المجنّح في معرفة جيب القوس وقوس الجيب)، و (رسالة في تسطيح الكرة).

اليغدادي

هو موفق الدين أبو محمد عبد اللطيف البغدادي، أشتهر بالفلسفة والكيمياء والطب، ولد ببغداد سنة ٥٥٧ هجرية وتوفي سنة ٦٢٩ هجرية.

سیرته:

هو موفق الدين أبو محمد عبد اللطيف البغدادي، ولد في بغداد سنة ٥٥٧ هـ ودرس فيها الأدب والفقه، والقرآن، والحديث، والحساب، والفلك ثم رحل إلى مصر حيث تعمق في الفاسفة والكيمياء، على يد يس السيمياتي (الكيمياتي)، كما تخصص في الطب على يد موسى بن ميمون الطبيب. انتقل إلى دمشق ليشتغل بدراسة العلوم الطبية مدة من الزمن، ثم عاد إلى مصر ليتسلم إحدى وظائف التدريس في الأزهر الشريف أيام العزيز ابن صلاح الدين. وكان التدريس بالأزهر شرفاً لا يناله إلا من يناله الحظ من العلماء. وفي أواخر حياته عاد البغدادي إلى دمشق وحلب حيث توفى سنة ٦٢٩ هـ

من أهم ما وصلنا من مؤلفات البغدادي كتاب (الإفادة والاعتبار) وفيه تحدث عن أحوال مصر وما شاهده فيها. كما يتضمن الكتاب وصفاً للنباتات والحيوانات التي رآها في مصر، مع ذكر التفاصيل الدقيقة، والإشارة إلى الخصائص الطبية للأعشاب.

ثابت بن قره

هو ثابت بن قره، اشتهر بالفلك والرياضيات والهندسة والموسيقي، ولد في حرّان سنة ٢٧١ هجرية وتوفي في بغداد سنة ٢٨٨ هجرية.

سیرته:

هو ثابت بن قرة وكنيته أبو الحسن، ولد في حران سنة ٢٢١ هـ، وامتهن الصير فة، كما اعتنق مذهب الصائبة. نزح من حران إلى كفر توما حيث التقى الخوار زمي الذي أعجب بعلم ثابت الواسع ونكائه النادر. وقد قدمه الخوار زمي إلى الخايفة المعتضد، وكان المعتضد يميل إلى أهل المواهب ويخص أصحابها بعطفه وعطاياه، ويعتبر هم من المقربين إليه. ويروى أنه أقطع ثابت بن قره، كما أقطع سواه من ذوى النبوغ، ضباعاً كثيرة. وقد توفى في بغداد سنة 288 هـ.

أحب ثابت العلم، لا طمعا في كسب يجنيه ولا سعيا وراء شهرة تعليه، إنما أحبه لأنه رأى في المعرفة مصدر سعادة كانت تتوق نفسه إليها. ولما كانت المعرفة غير محصورة في حقل من حقول النشاط الإنساني، ولما كانت حقول النشاط الإنساني منفتحة على بعضها بعضا، فإن فضول ثابت بن قره حمله على أرتيادها كلها، ومضيفا إلى تراث القدامي ثمار عيقريته الخلاقة.

مهّد ثابت بن قره لحساب التكامل ولحساب التفاضل. وفي مضمار علم الفلك يؤثر أنه لم يخطئ في حساب السنة النجمية إلا بنصف ثانية، كما يؤثر أكتشافه حركتين لنقطتى الاعتدال إحداهما مستقيمة والأخرى متقهقرة.

ولثابت أعمال جلية وأبتكارات مهمة في الهندسة التحليلية التي تطبق الجبر على الهندسة، ويعزى إليه العثور على قاعدة تستخدم في إيجاد الأعداد المتحابة، كما يعزى إليه تقسيم الزاوية ثلاثة أقسام متساوية بطريقة تختلف عن الطرق المعروفة عند رياضيي اليونان.

وقد ظهرت عبقرية ثابت بن قره، فضلاً عن العلوم الرياضية والفلكية، في مجال العلوم الطبية أيضاً.

ترك ثابت بن قرّه عدة مؤلفات شملت علوم العصر، وذكرها كتاب عيون الأنباء، أشهرها: كتاب في المخروط المكافئ، كتاب في الشكل الملقب بالقطاع،

كتاب في قطع الاسطوانة، كتاب في العمل بالكرة، كتاب في قطوع الاسطوانة وبسيطها، كتاب في مساحة الأشكال وسائر البسط والأشكال المجسمة، كتاب في المسائل الهندسية، كتاب في العربع، كتاب في أن الخطين المستقيمين إذا خرجا على أقلّ من زاويتين قائمتين التقيا، كتاب في تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية، كتاب في الهيأة، كتاب في تركيب الأفلاك، كتاب المختصر في علم الهندسية، كتاب في تسهيل المجسطي، كتاب في الموسيقي، كتاب في المثلث القائم الزاوية، كتاب في حركة الفلك، كتاب في ما يظهر من القمر من أثار الكسوف و علاماته، كتاب المدخل إلى إقليدس، كتاب المدخل إلى المنطق، كتاب في كتاب لهي الأنواء، مقالة في حساب خسوف الشمس والقمر، كتاب في مختصر علم النجوم، كتاب للمولودين في سبعة أشهر، كتاب في أوجاع الكلى والمثاني، كتاب المدخل إلى علم العدد الذي ألفه نيقوماخوس الجاراسيني ونقله ثابت إلى العربية.

المجريطي

هو أبو القاسم مسلمة بن أحمد بن قاسم بن عبد الله المجريطي، اشتهر بالطب والفلك والرياضيات والفلسفة والكيمياء والنبات، ولد سنة ٣٣٨ هجرية وتوفي سنة ٣٩٨ هجرية.

سيرته:

ولد أبو القاسم سلمة بن أحمد بمدينة مجريط (مدريد) في الأندلس، في سنة ٣٤٠ هـ، وتوفي في سنة ٣٩٧ هـ عن سبعة وخمسين عاماً. أهتم بدراسة العلوم الرياضيين في الأندلس. كما أنه اشتغل الرياضيين في الأندلس. كما أنه اشتغل

بالعلوم الفلكية وكانت له فيها مواقف وأراء، فضلاً عن الكيمياء وسائر العلوم المعروفة.

ترك المجريطي مؤلفات علمية متنوعة أهمها: رتبة الحكم (في الكيمياء)، غاية الحكيم (في الكيمياء) وقد ثقل إلى اللاتينية .

عنى المجريطي بزيج الخوارزمي وزاد عليه، وله رسالة في آلة الرصد، وبالإسطرلاب وقد ترك أبحاثاً قيمة في مختلف فروع الرياضيات كالحساب والهندسة، فضلاً عن مؤلفاته في الكيمياء. وأهتم المجريطي كذلك بتتبع تاريخ الحضارات القديمة. ومن الدراسات المهمة التي ركز عليها المجريطي علم البيئة.

وفي الخاتمة نقول أن المجريطي يُعَد صاحب مدرسة مهمة في حقل العلوم، تأثر بأرائها العديد من العلماء اللاحقين، أمثال الزهراوي الطبيب الأندلسي المشهور، والغرناطي، والكرماني، وابن خلدون الذي نقل عن المجريطي بعض الأراء التي أدرجها في مقدمته.

علماء الطب

نبذة تاريخية

الطب هو أحد العلوم الطبيعية التي تعنى فروعه المختلفة بحفظ الصحة عن طريق الوقاية من الأمراض وقد نشأ الطب عند الانسان منذ بداية التاريخ عندما كان يحتاج إلى معالجة الجروح والكسور التي تلحق به من جراء المعارك والمناز عات.

وكان من الطبيعي أن يتطور علم الطب على مر العصور وقد أستفاد العرب من التراجم التي قاموا بها لكتب اليونانيين وغيرهم في الطب وكذلك ما وصل اليه القدماء المصريين من نبوغ في الجراحة والتشريح والتحنيط.

وبظهور الإسلام ونزول القرأن الكريم نشأ طريقاً جديداً في الطب يُعرف بالطب الإسلامي يجمع بين أسرار القرأن والأحاديث الشريفة في العلاج والشفاء.

وفد نما علم الطب على يد العلماء الملمين الباحثين وقد كان لهم السبق في البحث والتنقيب والتقدم في علم الجراحة وبرعوا في إجراء العمليات الجراحية بالات وأدوات مناسبة.

ويرجع الفضل لأطباء العرب والمسلمين في أنهم حققوا نجاحات كبيرة في مجال التشخيص المقارن للأمراض المتشابهة في أعراضها.

كذلك كان للعرب والمسلمين المدق قى إقامة المستشفيات (وكانت تسمى بيمارستانات) كدور لعلاج المرضى وتعليم الطب.

وكان العالم العربي يقوم بالبحث في أكثر من مجال فنجد الطبيب عالماً في علوم الكيمياء وعلوم النباتات لأستخراج الدواء المناسب لكل مرض.

واليكم أسماء مجموعة العلماء العرب والمسلمين الذين برعوا في مجال الطب ومؤلفاتهم وأهم الكتب التي تركوها لنا كمرجع هام وهم:

أحمد بن الجزار



ابن الجزار

هو الطبيب العربي أبو جعفر أحمد بن إبراهيم أبي خالد القيرواني المعروف بابن الجزار القيرواني و هو أول طبيب عربي يكتب في التخصصات الطبية المختلفة مثل طب الأطفال و طب المسنين.

نشأته وحياته

ولد في مدينه القيروان بالبلاد التونسية في حدود سنة ٢٨٥ هـ/ ٨٩٨ م لأسرة اشتهر أفرادها بالطب و توفي فيها عام ٣٦٩ هـ/٩٧٩ م. كان من أهل الحفظ والقطلع و الدراسة للطب و سائر العلوم. وتخرج على إسحاق بن سليمان الإسرائيلي، و بلغت شهرته الأندلس و الحوض الشمالي للبحر الأبيض المتوسط. و كان طلاب الأندلس يتوافدون إلى القيروان لتحصيل الطب عليه. ترجم له كل من صاعد الأندلسي وابن أبي أصيبعة نقلت اعماله الي جامعات ساليرنو ومونيلييه.

من مصنفاته

زاد المسافر: و ترجمه إلى اللاتينية قسطنطين الإفريقي

- الاعتماد في الأدوية المفردة
 - البغية في الأدوية المركبة
 - طب الفقراء والمساكين
- في المعدة وأمراضها ومداوتها
- زاد المسافر في علاج الأمراض
 - طب المشايخ

من مؤلفاته:

كتاب في علاج الأمراض، ويعرف بزاد المسافر مجلدان، كتاب في الأدوية المفردة، ويعرف باعتماد، كتاب في الأدوية المركبة، ويعرف بالبغية، كتاب العدة لطول المدة، و هو أكبر كتاب له في الطب، وحكى الصاحب جمال الدين القفطي أنه رأى له بقفط كتاباً كبيراً في الطب اسمه قوت المقيم، وكان عشرون مجلداً، كتاب التعريف بصحيح التاريخ، و هو تاريخ مختصر يشتمل على وفيات علماء زمانه، وقطعة جميلة من أخبارهم، رسالة في النفس وفي ذكر اختلاف الأوائل فيها، كتاب في المعدة وأمر إضها ومداو إتها، كتاب طب الفقر اء، رسالة في إبدال الأدوية، كتاب في الفرق بين العلل التي تشتبه أسبابها و تختلف أعر اضها، رسالة في التحذر من إخراج الدم من غير حاجة دعت إلى إخراجه، رسالة في الزكام وأسبابه و علاجه، رسالة في النوم واليقظة، مجر بات في الطب، مقالة في الجذام وأسياله و علاجه، كتاب الخواص، كتاب نصائح الأبر از ، كتاب المختبر ات، كتاب في نعت الأسباب المولدة للوباء في مصر وطريق الحيلة في دفع ذلك وعلاج ما يتذوف منه، رسالة إلى بعض إخوانه في الإستهانة بالموت، رسالة في المقعدة وأوجاعها، كتاب المكلل في الأدب، كتب البلغة في حفظ الصحة، مقالة في الحمامات، كتاب أخبار الدولة، يذكر فيه ظهور المهدى بالمغرب، كتاب الفصول في سائر العلوم والبلاغات.

ابن سينا



رسم تخيلي لابن سينا

هو ابن سينا هو أبو على الحسين بن عبد الله بن الحسن بن علي بن سينا، عالم مسلم أشتهر بالطب والفلسفة واشتغل بهما. ولد في قرية (أفشنة) بالقرب من بخارى (في أوزبكستان حاليا) من أب من مدينة بلخ (في أفغانستان حاليا) و أم قروية سنة ٢٥٠هـ (٢٩٨هـ) وتوفي في مدينة همدان (في إيران حاليا) سنة ٢٧٧هـ (٢٠٠٧م). عرف باسم الشيخ الرئيس وسماه الغربيون بأمير الأطباء وأبو الطب الحديث. وقد ألف ٢٠٠ كتاب في مواضيع مختلفة، العديد منها يركز على الفلسفة والطب. إن ابن سينا هو من أول من كتب عن الطب في العالم ولقد اتبع نهج أو أسلوب أبقراط و جالينوس. وأشهر أعماله كتاب الشفاء وكتاب القانون في الطب.

مولاه ونشأته

ولد في قرية افشنا قريبة من بخاري, ووالده من اتباع الباطنية، كما ذكر ابن سينا وقد كان يحضر إجتماعاتها السرية ويعقد بعضها في بيته، ويحرص على حضور ابن سينا وأخيه لتلك الإجتماعات، وإن كان ابن سينا غير مقتنع بها. رحل إلى مدينة بخاري و هناك التحق ببلاط السلطان نوح بن منصور الساماني، الذي أسند إليه متابعة الأعمال المالية للسلطان.

في بخاري بدأ ابن سينا رحلة تلقي العلوم, حفظ القرآن وعمره لم يتجاوز العاشرة ثم تلقى علوم الفقه والأدب والفلسفة والطب.

حدث أن قدم إلى بخارى عالم متخصص بعلوم الفاسفة والمنطق اسمه "أبو عبد الله النائلي" وهو من فلاسفة الباطنية، فأستضافه والد ابن سينا، وطلب إليه أن يلقن ابن سينا شيئا من علومه، فما كان من هذا العالم إلا أن تفرّغ لتلميذه، وأخذ عليه دروساً من كتاب المدخل إلى علم المنطق المعروف باسم "إيساغوجي". وما كان أشد أعجاب النائلي من تلميذه حين وجده يجيب عن الأسئلة المنطقية المحيرة إجابات صائبة تكاد لاتخطر على بال معلمه. واستمر ابن سينا مع معلمه إلى أن غادر هذا المعلم بخارى.

بدأ نبوغ ابن سينا منذ صغره، إذ يحكي أنه قام وهو لم يتجاوز الثامنة عشر بعلاج السلطان نوح بن منصور الساماني, وكانت هي الفرصة الذهبية التي سنحت لابن سينا، التحاقه ببلاط السلطان ووضعت مكتبته الخاصة تحت تصرف ابن سينا.

ترحاله

كان ابن سينا محبًا للترحال لطلب العلم، رحل إلى خوارزم وهناك مكث عشر سنوات ثم تنقل بين البلاد ثم ارتحل إلى همذان وهناك مكث تسع سنوات غير أن حبه للترحال دفعه إلى الرحيل إلى بلاط السلطان علاء الدولة في أصفهان.

فكراه القلسقى

يعتبر الفكر الفلسفي لأبو على ابن سينا امتداد لفكر لفارابي و قد أخذ عن الفارابي فاسفته الطبيعية وفاسفته الإلهية أي تصوره للموجودات وتصوره للوجود وأخذ منه على الأخص نظرية الصدور وطور نظرية النفس وهو أكثر ما عني به.

كان يقول بنفس المبادئ التي نادى بها الفارابي من قبله بأن العالم قديم أزلي و غير مخلوق ، و أن الله يعلم الكليات لا الجزئيات ، و نفى أن الأجسام تقوم مع الأرواح في يوم القيامة . و قد كفره نتيجة أفكاره هذه الغزالي في كتابه "المنقذ من الضلال" ، و أكد نفس المعلومات ابن كثير في البداية و النهاية (٢/١٢)) . وأكد ابن عماد في شذرات الذهب (٢٣٧/٣) أن كتابه "الشفاء" اشتمل على فلسفة لا ينشر حلها قلب متدين . اما شيخ الإسلام ابن تيمية أكد أنه كان من الإسماعيلية النابئ اليسوا من المسلمين أو اليهود أو النصارى.

وقال فيه ابن القيمُ في كافيته:

وقضى بأنَّ الله يجعل خلقه * عدماً ويقلبه وجوداً ثاني

العرش والكرسي والأرواح * والأملاك والأفلاك والقمران

والأرض والبحر المحيط وسائر * الأكوان من عرض ومن جثمان

كلُّ سيفنيه الفناءُ المحض * لابيقي له أثر كظل فإن

ويعيد ذا المعدوم أيضاً ثانيا * محض الوجود إعادة بزمان

هذا المعاد وذلك المبدأ لدى * جَهم وقد نسبوه للقرآن

هذا الذي قاد ابن سينا والألى * قالوا مقاللة إلى الكفران

لاشك أن الرجل كان ذو شبهات دنيوية، ولكن كان يتوجه نحو هدفه بحذر وروية. فقد روي عنه تلميذه المخلص ابن أبي أصيبعة الذي صحبه ٢٥ سنة: أن ابن سينا تناول حظه من شهوات الدنيا، وأنه أسرف في الجنس إسرافا كان من أسباب تدهور صحته، وأنه كان إذا فرغ من دروس الطب الليلية أحضر الشراب والآلات الموسيقية واستمر باللهو لساعات.

تعريقه للنقس

أهمية ابن سينا الفلسفية تكمن في نظريته في النفس وأفكاره في ظمعة النفس، مقدمات ابن سينا في النفس هي مقدمات أرسطية.

تعريف ابن سينا للنفس: النفس كمال أول لجسم طبيعي آلي ذي حياة بالقوة أي من جهة ما يتولد (وهذا مبدأ القوة المولدة) ويربو (وهذا مبدأ القوة المنمية) ويتغذى (وهذا مبدأ القوة الغانية) وذلك كله ما يسميه بالنفس النباتية.

وهي كمال أول من جهة ما يدرك الجزئيات ويتحرك بالإرادة وهذا ما يسميه بالنفس الحيوانية. وهي كمال أول من جهة ما يدرك الكليات ويعقل بالاختيار الفكري وهذا ما يسميه النفس الإنسانية. شرح التعريف: ونعني في التعريف السابق أن النفس عند ابن سينا ٣ نباتية/ حيوانية/ إنسانية. كمال أول: تعني مبدأ أول ذي حياة بالقوة: يعني لدينا جسم مستعد وطبيعي لتقبل الحياة مبادئ النفس النباتية: تنمو وتتوالد وتتغذى ولا يفعل النبات أكثر من ذلك. مبادئ النفس الحيوانية: تدرك الجزئيات (مثلا يدرك أفعى أمامه/ إنسان أمامه) يتحرك بالإرادة أي فيه إرادة توجهه (مثلا الأسد بإرادته ممكن أن يقفز على إنسان ويبتلعه). مبادئ النفس الإنسانية: تدرك الكليات، اختيار فكري أي الحرية الفكرية التي منادئ الما للختيار من بين بدائل مختلفة.

تصور ابن سينا لأصل النفس: ١- من أين جاءت/ ٢- علاقة النفس بالبدن/ ٣- مصير النفس. المسألة غامضة عند ابن سينا ولكن ربما قصيدته المينية هي التي

تعبر أكثر من غيرها عن رأي ابن سينا في المسائل الثلاث. قصيدته مكونة من ٤ أقسام لدى قراءتها تتضح الإجابة على الثلاث أسئلة السابقة.

البراهين على وجودالنفس عند ابن سينا:

وقد برهن ابن سينا على وجود النفس عن طريق :

1- البرهان الطبيعي: ويعتمد هذه البرهان على مبدأ الحركة واللتي هي نوعان: -حركة قسرية: ناتجة عن دفعة خارجية تصبيب جسما فتحركه -حركة لاقسرية: وهذا ما عناها ابن سينا وهي انواع: .. منها ما يحدث على مقتضى الطبيعة كسقوط حجر من الأعلى إلى الأسفل .. منها ما يحدث ضد مقتضى الطبيعة وهنا يكمن "البرهان" كالإنسان اللذي يمشي على وجه الأرض كع ان ثقل جسمه يدعو إلى السكون, هذه الحركة المضادة للطبيعة ولقوانينها تستلزم محركا خاصا زائدا على عناصر الجسم المتحرك ألا وهي (النفس)

٧- البرهان التفسي: ويقوم هذا البرهان على الافعال الوجدانية والإدراك, فالإنسان يمتاز عن الحيوان بأنه يتعجب ويضحك ويبكي, كما انه من أهم خواصه: الكلام واستعمال الرصوز والاشارات وإدراك المعاني المجردة واتسخراج المجهول من المعلوم. هذه الافعال والاحوال هي مما يختص به الإنسان, وهي ليست راجعة للبدن, بل هي قوة مستقلة كما قال ابن سينا شيىء آخر لك ان تسميه النفس. وهذا الجوهر اللذي يتصرف في أجزاء بدنك هو فيك واحد وهو انت بالتقيق...

قصيدته العينية في النفس والتي يقول أول أبياتها

هبطت البك من المحل الأرفع ورقاء ذات تعزز وتمنع محجوبة عن كل مقلة عارف وهي التي سفرت ولم تتبرقع

تصور ابن سينا لأصل النفس:

- ١. من أين جاءت
- ٢. علاقة النفس بالبدن
 - ٣. مصير النفس.

المسألة غامضة عند ابن سينا ولكن ربما قصيدته العينية هي التي تعبر أكثر من غيرها عن رأي ابن سينا في المسائل الثلاث. قصيدته مكونة من ٤ أقسام.

يشير ابن سينا في قسمها الأول من أين جاءت النفس ويقول أنها جاءت من محل أرفع أي من فوق وأتت رغما عنها وكارهة لذلك، ثم تتصل بالبدن وهي كارهه لكنها بعد ذلك تألف وجودها بالبدن، وتألف البدن لأنها نسيت عهودها المابقة كما يقول في قصيدته، إذن فهو يقول هبطت النفس من مكان رفيع، كرهت وانفت البدن، ثم ألفته واستأنسته، ثم رجعت من حيث أتت وانتهت رحاتها والأن في القسم الأخير من القصيدة بيدا ابن سينا يتساءل لماذا؟ فيجيب أنها هبطت لحكمة المهية، هبطت لا تعلم شيء لتعود عالمة بكل حقيقة ولكنها لم تعش في هذا الزمن الإفترة. كان رجلا جيدا

مؤثفاته

في القلسقة

الإشارات والتنبيهات: في كتابه كتاب الإشارات الذي ذهب فيه مذهب أرمىطو وقربه قليلاً إلى الأديان، فهو مؤسس الإتجاه الفلمفي الذي تحدى العقيدة وفكرة النبوة والرسالة في الإسلام^[1] وكان يقول بقدم العالم وإنكار المعاد ونفي علم الله وقدرته وخلقه العالم وبعثه من في القبور.

وذهب ابن سينا مذهب الفلاسفة من امثال الفارابي أبي نصر التركي الفيلسوف، وكان الفارابي يقول بالمعاد الروحاني لا الجثماني، ويخصص بالمعاد الأرواح العالمة لا الجاهلة، وله مذاهب في ذلك يخالف المسلمين والفلاسفة من سلفه الأقدمين، واعاد تلك الفكرة ابن سينا ونصره، وقد رد عليه الغزالي في تهافت الفلاسفة في عشرين مجلساً له كقره في ثلاث منها وهي قوله بقدم العالم، وعدم المعاد الجثماني، وقوله إنّ الله لا يعلم الجزنيات، ويدّعه في البواقي.

لاشك أن صحبته لفلاسفة الباطنية (أبو عبد الله النائلي الذي علمه بصغره) قد الرّب في تفكير ابن سينا، وهيأته للدور الذي لعبه في تتشيط تيار القلسفة واتخاذها موقف التحدي للعقيدة الإسلامية، ومثال على ذلك "نظرية المعرفة" والتي ساوى فيها الفلاسفة مع الأنبياء، وقد خص الفلاسفة بميزة أخرى وهي أن الفلاسفة استعروا في رسالتهم وارتقاء معارفهم في الوقت الذي ختمت النبوة بمحمد.

وكان اتباعه يدعون بـ "الألى" وقالوا مقالته ومن أشهر هم النصير الطوسي وأسمه محمد بن عبد الله ويقال له الخواجا نصير الدين، الذ انتصر لمذهب ابن سينا والذب عنه وشرح إشاراته وكان يسميها "قرآن الخاصة"، ويسمي كتاب الله تعالى "قرآن العامة"، ورد على الشهرستاني في مصارعته ابن سينا بكتاب سماه مصارعة المصارع.

و الشفاء

في العلوم الآلية

وتشتمل على كتب المنطق، وما يلحق بها من كتب اللغة والشعر و العلوم والطب، ومن أثاره اللغوية: أسباب حدوث الخروف.

في العلوم النظرية

وتشتمل على كتب العلم الكلي، والعلم الإلهي، والعلم الرياضي.

في العلوم العملية

وتشتمل على كتب الأخلاق، وتدبير المنزل، وتدبير المدينة، والتشريع.

في العلوم الأصلية

فروع وتوابع، فالطب مثلاً من توابع العلم الطبيعي، والموسيقي وعلم الهيئة من فروع العلم الرياضي كتب الطب أشهر كتب ابن سبنا الطبية كتاب القانون الذي ترجم وطبع عدة مرات: والذي ظل يُدرس في جامعات أور وباحتي أو اخر القرن التاسع عشر. ومن كتبه الطبية أيضاً كتاب الأدوية القلبية، وكتاب دفع المضار الكلية عن الأبدان الإنسانية، وكتاب القولنج، ورسالة في سياسة البدن وفضائل الشراب، ورسالة في تشريح الأعضاء، ورسالة في الفصد، ورسالة في الأغذية والأدوية. ولابن سينا أراجيز طبية كثيرة منها: أرجوزة في التشريح، وأرجوزة المجربات في الطب والألفية الطبية المشهورة التي ترجمت وطبعت. ولابن سينا كتاب نفيس في الطب هو " القانون"، جمع فيه ما عرفه الطب القديم وما ابتكره هو من نظريات واكتشفه من أمر اض، وقد جمع فيه أكثر من سبعمائة وستين عقارا مع أسماء النباتات التي يستحضر منها العقار وبحث ابن سينا في أمر اض شتى أهمها السكتة الدماغية، التهاب السحايا والشلل العضوى، والشلل الناجم عن إصابة مركز في الدماغ، وعدوى السل الرئوي، وانتقال الأمراض التناسلية، والشذوذ في تصرفات الإنسان والجهاز الهضمي وميز مغص الكلي من مغص المثانة وكيفية استخراج الحصاة منهما كما ميز التهاب البلورة (غشاء الرئة) و التهاب السحايا الحاد من التهاب السحايا الثانوي.

في الرياضيات

- رسالة الزاوية
- مختصر إقليدس
- مختصر الارتماطيقي
 - مختصر علم الهيئة
 - مختصر المجسطى

 رسالة في بيان علة قيام الأرض في وسط السماء، طبعت في مجموع (جامع البدائع)، في القاهرة سنة ١٩١٧

في الطبيعيات وتوابعها

- رسالة في إبطال أحكام النجوم
- رسالة في الأجرام العلوية وأسباب البرق والرعد
 - رسالة في الفضاء
 - رسالة في النبات والحيوان

في الطب

- كتاب القانون في الطب الذي ترجم وطبع عدة مرات والذي ظل يُدرس
 في جامعات أوروبا حتى أواخر القرن التاسع عشر.
 - كتاب الأدوية القلبية
 - كتاب دفع المضار الكلية عن الأبدان الإنسانية
 - كتاب القولنج
 - رسالة في سياسة البدن وفضائل الشراب
 - رسالة في تشريح الأعضاء
 - رسالة في الفصد
 - رسالة في الأغذية والأدوية

أراجيز طبية

- أرجوزة في التشريح
- أرجوزة المجربات في الطب
- الألفية الطبية المشهورة التي ترجمت وطبعت

في الموسيقي

- مقالة جوامع علم الموسيفي
 - مقالة في الموسيقي
 - ومقالات أخرى

ابن النفيس



صورة تخيلية لابن النفيس

أبو الحسن علاء الدين على بن أبي الحرم القرشي الدمشقي الملقب بابن النفيس ويعرف أحيانا بالقرشي بفتح القاف والراء نمبة إلى بلدة (القرش) التي كانت بقرب دمشق. (١٣٨هـ/١٣٨ م، القاهرة) هو عالم وطبيب عربي مملم، له مساهمات كثيرة في تطور الطب، ويعد مكتشف الدورة الدموية الصغرى ويعتبر من رواد علم وظائف الأعضاء في الإنسان، حيث وضع نظريات يعتمد عليها العلماء إلى الآن. عين رئيس أطباء مصر. ويعتبره كثيرون أعظم شخصية طبية في القرن السابع الهجري.

نسبه ونشأته

ولد بدمشق في سوريا عام ٢٠٧ه على وجه التقريب ونشأ وتعلم بها وفي مجالس علمانها ومدارسها، وقيل أن اسمه القرشي نسبة إلى القرش، ذكر ابن أبي أصبيعة أنها قرية قرب دمشق. وتذكر دائرة المعارف الإسلامية أنه ولد على مشارف غوطة دمشق، وأصله من بلدة قريشية قرب دمشق. تعلم في البيمارستان النوري بدمشق. كان ابن النفيس معاصراً لمؤرخ الطب الشهير ابن أبي أصبيعة، صاحب (عيون الأنباء في طبقات الأطباء)، ودرس معه الطب على ابن دخوار، ثم مارسا الطب في المستشفى الناصري لسنوات، وقد درس ابن النفيس أيضا الفقه والمنطق والأدب.

سافر ابن النفيس إلى مصر ليمارس الطب في المستشفى الناصري، ثم انتقل ليعمل في المستشفى المنصوري الذي أنشأه السلطان قلاوون. هناك أصبح عميدا للاطباء. كما أصبح لشهرته طبيب السلطان بيبرس في ذلك الوقت. وكان مجلسه مفتوحا في داره ويحضره أمراء ووجهاء القاهرة وأطباؤها. كان أب النفيس أعزبا ولا أو لاد له فحين بنى داره في القاهرة أغدق في بنائها، وفرش أرضمها بالرخام حتى إيوانها. وقيل في وصفه أنه كان نحيفا طويل القامة أسيل الخدين. وكان ذا مروءة ومجلسه كله علم. ولم تقتصر شهرته في الطب فقط، بل كان يعد من كبار عاماء عصره في اللغة، والفلسفة، والفقه، والحديث.

أشتهر ابن النفيس بين علماء دمشق والقاهرة من بعدها وعرف عنه نبوغة في الطب، وكان دائم البحث والتواصل مع علماء عصره وعمل ابن النفيس كثيراً في ابحاث الطب وجمع الإنسان والبدن ومن أشهرها اكتشافه الدورة الدموية الصغرى وشروح في الطب والمعالجة. وكان يستقبل المرضى في داره في دمشق ويقيم التجارب. واشتهر بمؤلفاته الطبية، ولا يعرف على وجه الدقة تاريخ انتقاله إلى القاهرة إلا أنه يمكن تقدير ذلك في الفترة بين عام ٦٣٣هـ (٢٣٦) م) وعام ٦٣٦هـ

(١٣٣٩م) وبقي حتى وفاته في القاهرة عام ١٩٨٧هـ وقد أوقف داره وكتبه وكل ما له على المستشفى المنصوري في القاهرة قائلًا: إن شموع العلم يجب أن تضيء بعد وفاتي

إسهاماته الطمية

صاغ أراءه وأفكاره العلمية واكتشافاته بلغة علمية رصينة وله في اللغة والنحو مولفات وفي مجال الطب و الصيدلة عرف الدورة الدموية الصغرى والكبرى وقدم نظرية في كيفية الإبصار ودور الدماغ في الإدراك البصري وصباغ المعارف الطبية والصيدلية صياغتها التامة في كتابه الشامل وتوصل للعديد من الطرق العلاجية المبتكرة في عصره ووصل لحقائق تشريحية دقيقة في أجزاء الجسم الإنساني وصور حدود المنهج التجريبي أدق تصوير

نبوغه في الطب

أما في الطب فكان يعد من مشاهير عصره، وله مصنفات عديدة اتصف فيها بالجرأة وحرية الرأي، إذ كان، خلافاً لعلماء عصره، يناقض أقوال ابن سينا وجالينوس عندما يظهر خطأها.

اكتشافه للدورة الدموية الصغرى

يعتبر الكشف عن الدورة الدموية الصغرى - في الرنتين - من أهم إنجازاته، حيث قال: إن الدم ينقى في الرنتين من أجل استمرار الحياة وإكساب الجسم القدرة على العمل، حيث يخرج الدم من البطين الأيمن إلى الرنتين، حيث يمتزج بالهواء، ثم إلى البطين الأيسر، حيث كان الرأي السائد في ذلك الوقت: أن الدم يتولد في الكبد ومنه ينتقل إلى البطين الأيمن بالقلب، ثم يسري بعد ذلك في العروق إلى مختلف أعضاء الجسم, ظل اكتشاف ابن النفيس للدورة الدموية الصغرى (الرنوية) مجهولا للمعاصرين حتى عثر الدكتور محيي الدين التطاوي أثناء

دراسته لتاريخ الطب العربي على مخطوط في مكتبة برليس رقمه ٦٢٢٤٣ بعنوان شرح تشريح القانون (أي قانون ابن سينا) فعني بدراسته وأعد حوله رسالة لنيل الدكتوراه من جامعة فرايبورج بالمانيا موضوعها "الدورة الدموية تبعا للقرشي". ولجهل أساتذته بالعربية أرسلوا نسخة من الرسالة للمستشرق الألماني ماير هوف (المقيم بالقاهرة وقتها) فأيد ماير هوف التطاوي وأبلغ الخبر إلى المؤرخ جورج مارتون الذي نشره في آخر جزء من كتابه "مقدمة إلى تاريخ العلوم".

وفاته

وعندما بلغ الثمانين من العمر مرض سنة أيام مرضا شديداً وحاول الأطباء أن يعالجوه بالخمر وهو يقاسى عذاب المرض قائلاً: لا ألقى الله تعالى وفى جوفى شئ من الخمر ولم يطل به المرض فقد توفى في سحر يوم الجمعة الموافق (٢١من ذى القعده ١٨٨هجرى/١٧من ديسمبر ٢٨٨م)

من أهم مؤلفاته



الصفحة الأولى من إحدى كتب ابن النفيس الطبية. وهذه نسخة صنحت في الهند في القرن السابع عشر أو الثامن عشر..

- الشامل في الصناعة الطبية أضخم موسوعة طبية بكتبها شخص واحد في التاريخ الإنساني وقد وضع مسوئتها بحيث تقع في ثلاثمائة مجلد بيض منها ثمانين وتمثل هذه الموسوعة الصياغة النهائية والصياغة الأخيرة المكتملة للطب والصيدلة في الحضارة العربية الإسلامية بعد خمسة قرون من الجهود العلمية المتواصلة
- المهنب في الكحل: مكتبة الفاتيكان، [١٧] و هو كتاب موسوعي في الطب يشبه موسوعة (الحاوى) لأبي بكر الرازي.
 - بغية الطالبين وحجة المتطببين
 - بغية الفطن من علم البدن
- المختار في الأغذية: لم يذكر في أي ترجمة من تراجمه، ولكنه موجود في مكتبة برلين
 - . الرماد
- شرح تشريح القانون: جمع فيه أجزاء النشريح المنفرقة في كتاب القانون
 لابن سينا وشرحها، وفيه وصف الدورة الدموية الصغرى وهو الذي بين أن ابن
 النفيس قد سبق علماء الطب إلى معرفة هذا الموضوع الخطير من الفيزيولوجيا.
- شرح قصول أبقراط: موجود في مكتبات برلين وجوتا والسفورد وباريس
 ومكتبة الإسكوريال، وتوجد نسخة في آيا صوفيا بتاريخ ١٧٨هـ، وقد طبع في
 إبر ان سنة ١٢٩٨هـ
- شرح تشريح جالنيوس: (آيا صوفيا ٣٦٦١) إلا أن نسبته لابن النفيس
 ليست آكيدة
 - . تعليق على كتاب الأوينة لأبقراط: أيا صوفيا ٣٦٤٢ a
 - شرح مسائل حنین بن اسحاق
 - شرح مفردات القانون

- كتاب موجر القانون أو الموجر في الطب: تناول كل أجزاء القانون فيما
 عدا التشريح ووظائف الأعضاء
 - · تفسير الطل وأسباب الأمراض
 - شرح الهداية في الطب.
 - شرح قانون این سینا.
 - طريق الفصاحة في النحو
 - شرح لكتاب التنبيه في فروع الشافعية لأبي اسحق إبراهيم الشيرازي
 - · شرح الإشارات لابن سينا في المنطق
 - الرسالة الكاملية في السيرة
 - امختصر في علم أصول الحديث
- شرح كتاب الشفاء لابن سينا: كتاب الشفاء شمل المنطق والطبيعة والفلك
 والحساب والعلوم الإلهية
 - شرح الهداية لابن سينا في المنطق
 - فاضل ابن ناطق: كتاب صغير عارض فيه رسالة حي بن يقظان.
 - من هو ابن النفیس

(ابن الرحبي هما طبيبان شقيقان من أهل دمشق اشتهروا وذاع صبيتهم في البلاد. الأول: شرف الدين بن يوسف الرحبي / الثاني: جمال الدين بن يوسف الرحبي).

شرف الدين بن يوسف الرحبي

ولد في دمشق سنة ٥٨٣ هجري كان طبيباً تولى تدريس الطب في البيمارستان الكبير بدمشق، قال عنه ابن العبري أنه كان بارعاً في الطب وفي الشرح والتعليم النظري و عرفة أسر ار جسم الانسان و علاج الامراص، ونكره اس الي اصيبعه أن من تأليفه كتاب (خلق الأنسان و هيئة أعضائه ومنفعتها)، نوفي هي دمشق سنة ٣٦٧ هجري

جمال الدين بن يوسف الرحبي

ولد في دمشق وعمل في الطب المهنة التي برع فيها شقيقة شرف الدين بن يوسف، وعمل في البيمارستان النوري في أوج ازدهار الطب والمعالجة بدمشق حيث كانت مقصد للعلما، وعني جمال الدين الرحبي جل العناية بالطبابة، وقال عنه ابن العبري (كان حسن الأخلاق وله شهرته بين الاطباء وتجارب كبيرة في الطبابة وله نفوذ مشهود لها في المعالجة.

<u>ابن زهر</u>

عنوان وصلة أبو مروان عبدالملك بن زهر بن عبدالملك بن مرواز، (١٠٤٠ مرواز، (١٠٤٠ مرواز، (١٠٤٠ عربي معروف في الأندلس من أهل إشبيلية، من أسرة عريقة في العلم، اشتغل عربي معروف في الأندلس من أهل إشبيلية، من أسرة عريقة في العلم، اشتغل أبناؤها بالطب و الفقه و تولوا الوزارة . وهو أستاذ الفيلسوف ابن رشد وكان معتدل القامة قوي البنية وصل إلى الشيخوخة ولم تتغير نضارة لونه وخفة حركاته وانما عرض له في آخر أيامه ثقل في السمع. كان ابن زهر يحفظ القرآن، وسمع الحديث واستغل بعلم الأدب والعربية ولم يكن في زماته أعلم منه باللغة. له موشحات يغنى بها وهي من أجود ما قيل في معناها.

كان قوي الدين ملازماً لحدود الشرع محبا للغير مهيباً جريئاً فاق جميع الأطباء في صناعة الطب فشاع دكره وطار صيته. خدم ابن زهر دولتي الملثمين والموحدين ونلك أنه أدرك دولة الملثمين ولحق بخدمتهم مع أبيه في أخر دولتهم تُم خدم دولة الموحدين و هم بنو عبد المؤمن و ذلك أنه كان في خدمة عبد المؤمن هو وأبوه وفي أيام عبد المؤمن مات أبوه وبقي هو في خدمته ثم خدم ابن عبد المؤمن أبا يعقوب يوسف ثم ابنه يعقوب أبا يوسف الذي لقب بالمنصور ، ثم خدم ابنه أبا عبد الله محمد الناصر وفي أول دولته توفي أبو بكر بن زهر. ألف أبو بكر بن ز هر الترياق الخمسيني للمنصور أبو يوسف يعقوب كان المنصور صاحب الأندلس شديد الكراهية للفلسفة القديمة فأمر أن لا يشتغل بها أحد وأن تجمع كتبها من الأيدي وأشاع أن من وجد عنده شيء منها ناله ضرر فصدع ابن زهر بالأمر وقام بما عهده إليه ولكن كان بإشبيلية رجل يكرهه جد الكراهية فعمل محضرا وأشهد عليه جمهورا من الناس بأن الحفيد أبا بكر بن زهر لديه كثير من كتب المنطق والفلسفة وأنه دائم الاشتغال بها ورفع المحضر إلى المنصور فلما قرأه أمر بالقبض على مقدمه وسجنه ثم قال والله لو شهد جميع أهل الأندلس على ما فيه ووقفوا أمامي وشهدوا على ابن زهر بما في هذا المحصر لم أقل قولة لما أعرفه من متانة دينه وعقله. كانت للحفيد أبو بكر بن زهر أخت عالمة بصناعة الطب تعالج النساء وكان ليها بنت مثليها في الصناعة وكانتيا تعالجان نساء المنصور صاحب الأنداس. كان لابن زهر شعر جيد منه قول يتشوق إلى ولده: ولى واحد مثل فرخ القطاصغير تخلف قلبي لديهنأت عنه داري فيا وحشتيلذاك الشخيص وذاك الوجيهتشوقني وتشوقتهفيبكي على وأبكى عليهوقد تعب الشوق ما بيننافمنه إلى متى إليه.

كان لأعماله أثر كبير في تطور الطب في أوروبا فيما بعد. من مؤلفاته المترجمة إلى اللاتينية؛ التيسير في المداواة والتدبير، وقد وصف التهاب الغلاف الغشاني المحيط بالقلب، وطرائق استخراج حصى الثلية.

ابن زهر بين المرابطين وبين الموحدين:

لقد عاصر ابن زهر المرابطين والموحدين في الأندلس، وعايشهم مبقياً مسافة كافية ببنه وبين سياسات كلتا الطائفتين، فقد كان رفيع المكانة عند المرابطين هو وأبوه أبو العلاء حتى إنه ألف كتاب "الاقتصاد في إصلاح الأنفس والأجساد والأجساد" ويسمى أيضاً "الزينة" بطلب من أمير مرابطي، ثم علا شأنه عند الموحدين بعدهم.

وكان الملوك، وإن اختلفت نظمهم ودولهم، يعلون شأن العلماء، ولو كانت لهم صلات حميمة برؤساء الدول السابقة.

أسرة أبي مروان:

- و أبي العلاء، زهر بن عبد الملك بن محمد بن مروان بن زهر. (توفي ١٣١ م)، والد عبدالملك، وعميد عاتلة ابن زهر. وإلى أصالة نسبه العربي الإيادي، هو فيلسوف طبيب من أهل إشبيلية. قال عنه صاحب التكملة: "إن زهرا أنسى الناس من قبلة إحاطة بالطب وحذقا لمعانيه" وحل من سلطان الأندلس محلا لم يكن لأحد في وقته، فكانت إليه رياسة بلده ومشاركة ولاتها في التدبير.. وصنف كتبا منها "الطرر" في الطب و "الخواص" و "الأدوية المفردة" لم يكمله، و "حل شكوك الرازي على كتب جالينوس" ورسائل ومجربات.
- ومنها ابنه أبو بكر محمد بن عبد الملك، فقد ولد في إشبيلية: عام (٧٠٥هـ ١١٢م وتوفي ٩٥٥هـ ١٩٩٩م)، وهو من نوابغ الطب والأدب في الأندلس، وصفه ابن أبي أصبيعة بأنه الوزير الحكيم الأديب الحسيب الأصيل. "ولم يكن في زماته أعلم منه بصناعة الطب، أخذها عن أبيه، وعُرف بالحفيد ابن زهر، له "الترباق الخمسيني" في الطب- والترباق يشتمل على عناصر متعددة تركب

تركيباً صماعياً لتفويمة الجسم وحفظ الصحة والتخلص من المموم الحيوانية والنباتية والمعننية- "ورسالة في طب العيون".

وكان أبو بكر شاعراً، نظم وموشحات انفرد في عصره بإجادتها، حنى إلى ابل خلدون ذكره في مقدمته، خلال حديثه على الموشحات بلسان ابن سعيد: "وسابق الحلبة التي أدركتُ هو أبو بكر بن زهر. وقد شرقتُ موشحاته وغرّبتُ" ومنها:

ما للمولَّة من سكره لا يفيقُ باله سكر أن ***

من غير خمر ما للكنيب المشوق بندب الأوطان

ومنها:

أيها الساقى إليك المشتكى ***

قد دعوناك وإن لم تسمع

مؤلفات ابن زهر:

لم يَكَفَّ عبد الملك أبا مروان ما انتهى إليه من معرفة علمية بالطب، عن طريق والده أبي العلاء، فرحل إلى الشرق ودخل وتطبب هناك زمانا، أي تعاطى علم الطب وعاناه، ثم رجع إلى الأندلس، فقصد مدينة "دانية" فأكرمه ملكها وأدباه، وحظى في أيامه، واشتهر بالتقدم في صناعة الطب وطار ذكره منها إلى أقطار الأندلس.

ثم انتقل أبو مروان من دانية إلى إشبيلية، وظل فيها حتى وفاته وخلف أموالاً جزيلة.

ذكر ابن أبي أصيبعة من تصانيفه الكتب التالية:

- كتاب "التيسير في المداواة والتدبير" ألفه للقاضي أبي الوليد بن رشد.
 - كتاب "الأغذية" ألفه لمحمد عبد المؤمن بن على أمير الموحدين.
- كتاب "الزينة" وهو على الأرجح كتاب "الاقتصاد في إصلاح الأنفس
 والأحساد"

- "تذكرة في أمر الدواء المسهل وكيفية أخذه" ألقه لوالده أبي بكر وذلك في
 صغر سنه وأول سفرة سافرها فناب عن أبيه فيها.
 - "مقالة في علل الكلي".
 - "رسالة في علتي البرص والبهق" كتب بها إلى بعض الأطباء بإشبيلية.
 - . "تذكرة" كتبها لابنه أبي بكر، أول ما تعلق بعلاج الأمراض.

مكانة عيد الملك ابن زهر العلمية

وإذا كان كتاب "التيمير".. يؤكد الصداقة الوطيدة التي كاتت بينه وبين ابن رشد، إضافة إلى التعاون العلمي، فإن شهرته طارت، من جهة ثانية وتداوله الأطباء وترجم إذ ذاك إلى عدة لغات أجنبية، واعتمد في التدريس بمعاهد الطب مدة طويلة اعتماد كتاب "القانون" لابن سينا، وترك أثراً بليغاً في الطب الأوروبي حينا من الدهر.

أما كتاب أبي مروان "الاقتصاد" فمايزال مخطوطاً، وتوجد نمخته المحفوظة في المكتبة الوطنية بباريس. يقول ابن الأبار في "التكملة" أنه فرغ من تأليفه سنة ٥ ٥ هـ وقد استمله كما بلر:

"قال عبد الملك بن زهر بن عبد الملك، إنه أطال الله بقاء الأمير الأجل الأعز أبي اسحق إبراهيم بن يوسف بن تاشفين في الشرق الباهر والمجد الناضر وخلد ملته وسط ملكه".

حول كتاب الاقتصاد

ألف ابن زهر الكتاب للأمير الموجّدي، ويبدو فيه تأثره بنظرية أفلاطون في النفس المثلثة، كما هو الحال لدى الفلاسفة المسلمين، وكما نلاحظ في الأساطير البابلية والهندية القديمة، "فهو يرى في النفس الواحدة ثلاث نفوس، أي ثلاث قوى: الناطقة أي المدركة العاقلة مسكنها الدماغ، والحيوانية مسكنها القلب، والطبيعية

مسكنها الكبد، و "هده الناطقة بها تكون الفكرة في المموات والأرض وفي العلوم والصنائع. وبالحيوانية يكون الغضب والحرد والأنفة، والطبيعية بها تكون شهوة الغذاء والجماع، وهاتان النفسان خادمتان للناطقة ومعينتان لها".

ما يظهر بذلك الانتباه الممتاز من الحكيم الأندلسيّ لمكانة الكبد من العضوية حيث جعل تلك الغدة ذات الوظائف المتعددة مسكن القوّة الطبيعية.

يظهر ابن زهر في كتاب الاقتصاد مالك لأدوات بحثه، ويتصرف تصرف الواثق بعلمه وتجربته، ويرى أنه يتصرف في ذكر الأدوية وأمثالها تصرف الكيماوي الذي يركب الأدوية وبعر ف خصائص عناصر ها، فهو حين يذكر أصباغ الشعر يقول: "وأما الصباغات فقاما يسلم أحد من ضبر ها، وقد أثني حالينوس على القطر أن ونكر أنه صيغ عجيب للشعر ، لكنّ هو من كراهة الرائحة على ماهو عليه، وأما أنا فإني أستعمل من الصباغات مالا يضر كثيراً بالبصر وأقتنع بذلك في دهن البان أحل فيه لاننا وأجعل معه دقاق عفص وأخلط إلى الكل من الماء و الخلّ ما يصلح به التمازج، وأر فعه إلى أن يبيد الماء. الخ... " العالم العربي المسلم الطبيب أبو مروان عبد الملك بن أبي العلاء ابن زهر ٤٦٥هـ/١١٦٢- ١٠٠١م وكان طبيبا فقط دون علماء زمانه ولقب ابن زهر كنية أسرة من علماء المسلمين نشأوا في الأندلس من بداية القرن العاشر إلى أوائل القرن الثالث عشر الميلادي وأشهر هم هو الطبيب أبو مروان عبد الملك بن أبي العلاء زهر، ويسمى عادة أبو مروانوى عرف عند الأوربيين باسم Avenzoar. و هو ينحدر من عائلة عريقة في الطب، فقد كان والده أبو العلاء طبيباً ماهراً في التشخيص والعلاج، وكان جده طبيباً. ولد في إشبيلية سنة ٤٦٥هـ/ ١٠٧٢م. وبعد أن درس الأدب والفقه و علوم الشريعة تعلم الطب على والده. وكان صديقاً للطبيب والعيلموع اس رضد اشتغل ابو صروان أول الأمر صع أمراء دولمة المرابطينوأصابه من أميرها علي بن يوسف بن ناشعين ما أصاب والده من قبله

مؤلفاته

"كتاب التيسير في المداواة والتدبير"، وهو موسوعة طبية بيرر فيها تصلع ابن رهر في الطب وموهبته فيه، وقد أهداه لصديقه ابن رشد الذي ألف فيما بعد "كتاب الكليات في الطب"، فكان الكتابان متممين أحدهما للآخر. وترجم الكتاب إلى اللاتينية سنة ٩٩٠ م، وكان له أثر كبير على الطب الأوربي حتى القرن السابع عشر. وتوجد نسخ منه في عدد من الخزانات، منها الخزانة العامة بالرباط، وخرانات باريس، وأكمفورد بإنجلترا، وظورانما بإيطاليا. وفي سنة ١٩٩١ مقامت أكاديمية المملكة المغربية بطبعه ضمن "سلسلة التراث" بعدما حققه وهياه للطبع الباحث محمد بن عبد الله الروداني. "كتاب الاقتصاد في إصلاح الأنفس والأجساد"، وهو خلاصة للأمراض، والأدوية، وعلم حفظ الصحة و الطب النفسي. توجد منه عدة نسخ مخطوطة، منها نسخة بالغزانة الملكية بالرباط، "كتاب الأغذية والأدوية"، يصف فيه ابن زهر مختلف أنواع الأغذية والعقاقير وأثارها على الصحة، وقد ترجم إلى اللاتينية. وهو لا يزال مخطوطا، وتوجد منه نمختان بالغزانة الملكية بالرباط. وإضافة إلى هذه الكتب الثلاثة، ألف أبو مروان نمختان بالغزانة الملكية بالرباط. وإضافة إلى هذه الكتب الثلاثة، ألف أبو مروان عداً أحر من الكتب والرسائل في الطب.

حليمة الغراري :بناة الفكر العلمي في الحضارة الإسلامية ملامح من سير علماء مسلمين من عصور مختلفة

(اشتهرت أمرة ابن زهر بالسياسة والطب والقلمفة، وبرز منهم: عبد الله بن زهر، رهر بن رهر، عبد الملك بن زهر، محمد بن زهر).

سيرتهم:

إن أسرة ابن زهر من أسر الاندلس النابغة في الطب والانب، والشعر والسياسة المنتقر أبناؤها أولا في جفن شاطبة من الجنوب الشرقي، ثم تفرق حفدتهم في عدة حواضر وتوالى نوابغهم في أعلى مراتب الطب، والفقه، والشعر، والأنب، كما تولوا في أرفع مناصب الإدارة والوزارة. وقد رأينا أن نفرد للأطباء منهم ذكرا يتناول أهم المنجزات في حقل الطب.

عبد الله بن زُهر

هو أبو مروان عبد الملك بن أبي بكر محمد بن زاهر الابادي. اشتغل بالفقه كأبيه، إلا أنه اشتهر بالطب مارس في حواضر الشرق أولا، فتولى رئاسة الطب في بغداد، في منتصف القرن الخامس للهجرة، ثم في مصر، فالقيروان، وعاد إلى بلاده، فاستقر في دانية على عهد الأمير مجاهد الذي قربه إليه وأجزل له العطاء، ومن بلاط هذا الأمير طار ذكره في أنحاء الأندلس والمغرب، وظل في دانية ومن بلاط هذا الأمير طار ذكره في أنحاء الأندلس والمغرب، وظل في دانية متمتعا بالجاه المريض، والثروة الطائلة، حتى وفاته، على ما في (المطرب) لابن دحية و (وفيات الأعيان) لابن خلكان. ويقول ابن أبي أصيبعة أنه ترك دانية إلى إشبيلية حيث توفي.

زهر بن زُهر

هو أبو العلاء زهر بن أبي مروان عبد الملك، ابن السابق، عرف بابي العلاء زهر، وصحف اسمه باللغة اللاتينية، في القرون الوسطى على أشكال شتى، اشهرها تصحيف (أبو العلاء زهر). وهذا دليل على شهرته وسير اسمه في أوساط الطب، وحلقات الأطباء الأوروبيين إذ ذاك. وكان قد أتقن هذا العلم على أبيه، كما درس الغلسفة والمنطق، وأخذ الأدب والحديث من شيوخ قر طبة. وجعل

يمارس الطب نظريا وعمليا، فحرج عده نلامده، واصنح علما في نشخيص الأمراص وبلغت شهرته المعتمد بن عباد، أمير إشبيلية، فاستدعاه إليه وألحقه ببلاطه، وكان لجده أبي بكر محمد ضيعة صائرها أرباب السلطان، فأعادها المعتمد إليه وظل أبو العلاء في بلاط إشبيبية حتى غزاها المرابطون وأسر أميرها سنة 3 8 هـ. ثم استدرجه السلطان يوسف بن تأشين المرابطي لخدمته، فالتحق ببلاطه، فوره منصب الوزارة. وكانت وفاته من تأثير ثقلة، أي دمل فاسد، بين كتفيه، سنة ٥ ٢ ٥ هـ في قرطبة، على قول ابن الأبار وابن دهية ومن أخذ عنهما، ونقل جثمانه إلى إشبيلية. إلا أن ابن أبي أصبيعة يقول أنه توفي بإشبيلية.

عبد الملك بن أبي العلاء بن زُهر

هو أبو مروان عبد الملك بن أبي العلاء زهر، ابن السابق، وأشهر أبناء الأسرة. ولد في إشبيلية، ولم يذكر مترجموه سنة ولادنه، وقد تكون بين ٤٨٤ و ٤٨٧ هـ كان أشهر أطباء عصره بالإنتلس.

ويذكر له تاريخ الطب تجار خطيرة، وملاحظات دقيقة، وإضافات جمة، منها وصفه الأورام الحيزومية وخرّاج التامور، وهي أمراض لم توصف من قبل، وكان أول طبيب عربي أشار بعملية شق الحجب منها شرحه لطريقة التغذية القيسرية أو الاصطناعية، بطريق الحلقوم أو بطريق الشرج. وقد دون كل ذلك في سلسلة من المؤلفات أهمها: كتاب التيسير في المداواة والتدبير الذي ترجم وطبع عدة مرات، كتاب الاقتصاد في إصلاح النفس والأجساد، كتاب الأغذية، كتاب الجامع.

وافاه الأجل من جراء خراج خبيث، سنة ٥٥٧ هـ في إشبيلية، ودفن خارج باب النصر، وخلف ابنا هو أبو بكر الشاعر والطبيب وابنة طبيبة ومن غريب الصدف أن أباه قد توفى بتأثير دمل خبيث كذلك.

محمد بن زُهر

هو أبو بكر محمد بن أبي مروان، ابن السابق، ويعرف بالحفيد ابن زهر، ولد بإشبيلية سنة ٥٠٥ هـ جرى على سنن آبائه من التثقف بالطب والأنب.

انصرف في الشؤون الطبية إلى الناحية العملية، فكان حسن المعالجة، جيد التدبير، لا يماثله أحد في ذلك. ولم يذكر من تأليفه إلا رسائله في طب العيون. وكان مع ابن زهر بنت أخت له علمها الطب، فمهرت في فن التوليد وأمراض النساء. بيد أن هبات الملك للطبيب، وإقباله عليه، مع ما أنعم الله عليه به من عريض الجاه، أثار حسد الوزير أبي زيد عبد الرحمن، فعمل على دس السم له ولبنت أخته، فترفيا سنة ٥٩٥ هـ.

وتجدر الإشارة إلى أن شهرة أبي بكر بن زهر لا تقوم على إنجاز اته في حقل الطب وحده، بل بصورة خاصة على شعره، لا سيما موشحاته المبتكرة التي كان فيها من المقدمين، وقد تتقف، إلى ثقافته الطبية العلمية، بثقافة فقهية لغوية أدبية متينة وعميقة. وله موشحه المشهور (أيها الساقي) الذي انتشر في المغرب والمشرق.

عيد الله بن زُهر

هو أبو محمد عبد الله بن أبي بكر، ابن السابق، ولد في إشبيلية سنة ٧٥٧ هـ، وأبوه في شيخوخته. فاهتم به اهتماماً شديداً، وثقفه على يده في الطب والأدب. حتى إذا شب جعله في خدمة الملك المنصور الموحدي، ثم خدم خليفته الملك محمد الناصر. وظل معززاً في مركزه، ونال شهرة باكرة في ميدان الطب العملي، حتى توفي مسموماً كأبيه سنة ٢٠٢ هـ برباط الفتح في طريقه إلى مراكش، وهو في شرخ الشباب، غير مستوف الخامسة والعشرين. وترك ولدين: أبا مروان عبد المالك، وأبا العلاء محمدا الذي كان، هو أيضاً، طبيباً مشهوراً.

ابن سقلاب

هو موفق الدين بن يعقوب بن مقلاب المقدسي المشرقي المكي، اشتهر بالطب، ولد في القدس سنة ٥٥٦ هجرية وتوفي في دمشق سنة ١٢٥ هجرية.

سيرته

هو موفق الدين بن يعقوب بن سقلاب المقدسي، المشرقي المكي، طبيب مشهور ولد في القدس حوالي السنة ٥٥١ هـ درس يعقوب فضلا عن الطب، الحكمة على رجل يعرف بالفيلسوف الإنطاكي ، تعلم الطب ونبغ به توفي بدمشق سنة ٦٧٥ هـ

<u>ٹابت بن سنان</u>

هو أبو الحسن ثابت بن سنان بن ثابت بن قرة (توفي ١١ ذي القعدة ٣٦٥ هـ أبو الحسن ثابت بن سنان بن ثابت بن قدة ١١٠ دي العلوم هـ/١١ يوليو ٩٧٥ م) طبيب ومؤرخ بغدادي. جمع بين عدد كبير من العلوم الإنسانية والتطبيقية، فكان مؤرخا فيلسوفا وأديبا، كما كان طبيبا وفلكيا ورياضيا، وكانت له بصمات واضحة في تلك العلوم والفنون، بالرغم من أنه لم يحقق قدرا كبيرا من الشهرة.

سيرته

ولد في أسرة اشتهرت بالعلم والطب، وترعرع في بغداد حاضرة الغلافة العباسية، ومركز العلم آنذاك، كان أبوه سنان طبيبا ماهرا، وقد عينه الوزير أبو عيسى بن الجراح مشرفا على علاج المساجين في سجون الدولة، وتوفير الدواء والرعاية الصحية لهم وخوله إدارة البيمار ستاتات ببغداد وغيرها. وجده هو ثابت بن قرة الذي برز كواحد من أكبر الأطباء والمترجمين في القرن الثالث الهجري (التاسع الميلادي).

عاصر عددا من الخلفاء العباسيين وكانت له مكانه عندهم وممن اتصل بهم من الخلفاء الخليفة الراضي والخليفة المتقى بالله والمستكفى بالله والمطيع. عين مديرا لبيمارستان بغداد فترة طويلة من الزمان.

له كتاب مشهور في التاريخ، أخذ عنه كثير من المورخين الذين جاءوا من بعده. سجل في كتابه أحداث العالم الإسلامي في الفترة الممتدة من خلافة المقتدر بالله العباسي عام ١٩٥٧ هـ ١٩٥ م وانتهى قبيل وفاته بنحو عامين عام ١٩٧٣ هـ/٩٧ م، وقد جعله ذيلا على "تاريخ الطبري"، ونسج فيه على منواله، واتبع طريقته في التصنيف. هذا الكتاب مفقود الأن ولم يصلنا منه سوى بعض النقول.

كان ثابت بن سنان يعلم كتب أبقراط وجالينوس، وكان أحمد وعمر ابنا يونس بن أحمد الحراني ممن قرأ عليه كتب جالينوس في بغداد، كما شارك في ترجمة كثير من الكتب الطبية من اللغات السريانية واليونانية وشرحها وإضافة معلومات جنبذة البها.

> توفي ابن سنان في ١١ ذي القعدة ٣٦٥ هـ/١١ يوليو ٩٧٥ م. وقد رثاه أبو إسحاق إبر اهيم بن هلال الصابئ بأبيات، منها:

أثابت بن سنان دعوة شهدت لديها أنه ذو علة أسف ما بال طبك لا يشفي، وكنت به تشفي العليل إذا ما شقه الدنف غالتك غول المنايا فاستكنت لها وكنت ذا يدها والروح تختطف

صنف ثابت ابن قرة نحو ١٥٠ كتابا

ومن تصانيفه الكثيرة:

١-"الذخيرة في علم الطب."

٢-"كتاب في النبض".

٣-"كتاب وجع المفاصل والنقرس".

٤-"كتاب اصناف الأمر اض".

- ٥ كتاب في الوقفات التي في السكون الذي بين حركتي الشريان المتضادتين".
 - ٦-"كتاب في الحصى المتولد في الكلي والمثانة".
 - ٧- "كتاب في مساءلة الطبيب للمريض".
 - ٨-"رسالة في الجدري والحصبة".
 - ٩- "كناه المعروف بالذخيرة".
 - ١- "مقالة في صفة كون الجنين".

أبو جعفر الغافقي

هو أبو جعفر بن محمد الفافقي، وهو من علماء القرن السادس الهجري، اشتهر بمعرفته الجيدة بالنباتات، ووصفها في كتبه أحسن وصف.

أهم مؤلفاته

- كتاب "الأدوية والمفردات" اختصره ابن العبري، وترجم إلى العبرية والملتينية.
- "جامع المفردات" وقد اختصر في "المنتخب" بواسطة ابن العبري، و
 توجد منه عدة مخطوطات.
 - "منتخب الغافقي في الأدوية المفردة"
 - كتاب "الأعشاب والنباتات الطبية"

ابو بكر الرازى

أبو يكر محمد بن يحيى بن زكريا الرازي (ح. ٢٥٠ هـ/٨٦٤ م - ٥ شعبان ١٩٦٨ م نوبين ١٩٦٨ م - ٥ شعبان ١٩٦٨ م نوبينة الري في بلاد فارس .

درس الرياضيات و الطب و الفاسفة و الفلك و الكيمياء و المنطق و الأدب.

في موطنه في الري اشتهر الرازي وجاب البلاد وعمل رئيما للبيمارستان المعتضدي له الكثير من الرسائل في شتى مجالات الأمراض وكتب في كل فروع الطب والمعرفة في ذلك العصر، وقد ترجم بعضها إلى الملتينية لتستمر المراجع الرئيسية في الطب حتى القرن السابع عشر، ومن أعظم كتبه "تاريخ الطب" الرئيسية في الطب و كتاب "الأنوية المفردة" الذي يتضمن الوصف الدقيق لتشريح أعضاء الجسم. هو أول من ابتكر خيوط الجراحة، وصنع المراهم، ولمه مؤلفات في الصيدلة ساهمت في تقدم علم العقاقير ،وله ٢٠٠ كتاب ومقال في مختلف جوانب العلوم.

حیاته و نشأته

لقد سجل مؤرخوا الطب و العلوم في العصور الوسطى آراء مختلفة ومتضاربة عن حياة أبي بكر محمد بن يحيى بن زكريا الرازي ، ذلك الطبيب الفيلسوف الذي تمتاز مؤلفاته وكلها باللغة العربية ، بأصالة البحث وسلامة التفكير . وكان مولده في بلدة الري ، بالقرب من مدينة طهران الحديثة . وعلى الأرجح أنه ولد في سنة ٢٥١ هـ / ٨٦٥ م . وكان من رأي الرازي أن يتعلم الطلاب صناعة الطب في المدن الكبيرة المزحمة بالمكان ، حيث يكثر المرضى ويزاول المهرة من الأطباء مهنتهم . ولاقك أمضى ريعان شبابه في مدينة المسلام، فدرس الطب في بيمارستان بغداد . وقد أخطأ المؤرخون في ظنهم أن الرازي تعلم الطب بعد أن كبر في المن . وتوصلت إلى معرفة هذه الحقيقة من نص في مخطوط بخزانة بودليانا بأكسفورد ، وعنوانه " تجارب البيمارستان " مما كتبه محمد بن بخزانة بودليانا بأكسفورد ، وعنوانه " تجارب البيمارستان " مما كتبه محمد بن بغداد في حداثته "، ونشر هذا النص مرفقا بمقتطفات في نفس الموضوع ، بالاعتداد برأيه الخاص . وبعد إتمام دراساته الطبية في بغداد، عاد الرازي إلى مدينة الري بدعوة من حاكمها، منصور بن إسحاق، ليتولى إدارة بيمارستان الري. ومدينة الري بدعوة من حاكمها، منصور بن إسحاق، ليتولى إدارة بيمارستان الري.

وقد ألف الرازي لهذا الحاكم كتابه "المنصوري في الطب" ثم "الطب الروحاني" وكلاهما متمم للآخر، فيختص الأول بالمراض الجمس، والثاني بأمراض النفس. واشتهر الرازي في مدينة الري، ثم انتقل منها ثانيه إلى بغداد ليتولى رئاسة البيمار ستان المعتضدي الجديد، الذي أنشأه الذيفة المعتضد بالله (٢٧٩- ٢٨٩ م ١٩٧/ ١٩٠٩ م). وعلى ذلك فقد أخطأ ابن أبي أصيبعة في قوله أن الرازي كان ساعورا للبيمار ستان العضدي الذي أنشأه عضد الدولة (توفى في ٣٧٢ هـ/٩٧٢ م)، ثم صحح ابن أبي أصيبهة خطأه بقوله "والذي صح عندي أن الرازي كان أقدم زمانا من عضد الدولة ولم يذكر ابن أبي أصيبعة البيمار ستان المعتضدي إطلاقا في مقاله المطول في الرازي. شغل مناصب مرموقة في الري وسافر ولكنه أمضى الشطر الأخيز من حياته بمدينة الري، وكان قد أصابه الماء الأزرق في عينيه، ثم فقد بصره وتوفى في مسقط رأسه إما في سنة ٣١٣هـ/٩٢٥ م، وإما في سنة ٣٦٣هـ/٩٢٥ م، وإما في سنة ٣٦٣هـ/٩٢٥ م، وإما في سنة ٣٦٣ هـ/٩٢٩ م.

ويتضبح لذا تواضع الرازي وتقشفه في مجرى حياته من كلماته في كتاب "السيرة الفلسفية" حيث يقول: "ولا ظهر مني على شره في جمع المال وسرف فيه و لا على منازعات الناس ومخاصماتهم وظلمهم، بل المعلوم مني ضد ذلك كله والتجافي عن كثير من حقوقي. وأما حالتي في مطعمي ومشربي ولهوي فقد يعلم من يكثر مشاهدة ذلك مني أني لم أتحد إلى طرف الإفراط وكذلك في سائر أحوالي مما يشاهده هذا من ملبس أو مركوب أو خادم أو جارية وفي الفصل الأول من كتابه "الطب الروحاني"، "في فضل العقل ومدحه"، يؤكد الرازي أن العقل هو المرجع الأعلى الذي نرجع إليه ، " ولا نجعله، وهو الحاكم، محكوما عليه، ولا هو الزمام ، مزموما ولا، وهو المتبوع، تابعا، بل نرجع في الأمور إليه ونعتبرها به ونعتمد فيها عليه.".

كان الطبيب في عصر الرازي فيلسوفا، وكانت الفلسفة ميزانا توزن به الأمور والنظريات العلمية التي سجلها الأطباء في المخطوطات القديمة عبر السنين وكان الزازي مؤمنا بفلسفة سقراط الحكيم (٩٦ ٤ ق. م- ٣٩٩ ق. م)، فيقول، أن الفارق ببنهما في الكم وليس في الكيف. ويدافع عن سيرة سقراط الفلسفية، فيقول: أن العلماء إنما يذكرون الفترة الأولى من حياة سقراط، حينما كان زاهدا وسلك طريق النساك. ثم يضيف أنه كان قد وهب نفسه للعلم في بدء حياته لأنه أحب الفلسفة حبا صادقا، ولكنه عاش بعد ذلك معشة طبيعية.

كان الرازي مؤمنا باستمرار التقدم في البحوث الطبية، ولا يتم ذلك، على حد قوله، إلا بدراسة كتب الأوائل، فيذكر في كتابه "المنصوري في الطب " ما هذا نصه: "هذه صناعة لا تمكن الإنسان الواحد إذا لم يحتذ فيها على مثال من تقدمه أن يلحق فيها كثير شيء ولو أفنى جميع عمره فيها لأن مقدار ها أطول من مقدار عمر الإنسان بكثير. وليست هذه الصناعة فقط بل جل الصناعات كذلك. وإنما الرك من أدرك من أدرك من المسنين ألوف، من الرجال. فإذا اقتدى المقتدي أثرهم صار أدركهم كلهم له في زمان قصير. وصار كمن عمر تلك السنين وعنى بتلك العنايات. وإن هو لم ينظر في إدراكهم، فكم عماه يمكنه أن يشاهد في عمره. وكم مقدار ما تبلغ تجربته واستخراجه ولو كان أذكى الناس وأشدهم عناية بهذا البلب. على أن من لم ينظر في الكتب ولم يفهم صورة العلل في نفسه قبل مشاهنتها، فهو وإن شاهدها مرات كثيرة، أغفلها ومر بها صفحا ولم يعرفها البتة" ويقول في كتابه "في محنة الطبيب وتعيينه"، نقلا عن جالينوس "وليس يمنع من عني في أي زمان كان أن يصير أفضل من أبوقراط".

كتب الرازى الطبية

يذكر كل من ابن النديم و القفطي أن الرازي كان قد دون أسماء مؤلفاته في "فهرست" وضمه لذلك الغرض. ومن المعروف أن النسخ المخطوطة لهذه المقالة قد ضاعت مع مؤلفات الرازي المفقودة. ويزيد عدد كتب الرازي على المائتي كتاب في الطب والفلسفة والكيمياء وفروع المعرفة الأخرى. ويتراوح حجمها بين الموسوعات الضخمة والمقالات القصيرة ويجدر بنا أن نوضح هنا الإبهام الشديد الذي يشوب كلا من "الحاوي في الطب" و "الجامع الكبير". وقد أخطأ مؤرخو الطب القدامى والمحدثون في اعتبار ذلك العنوانين كأنهما لكتاب واحد فقط وذلك لترادف معنى كلمتي الحاوي والجامع.

كتاب "في الفصد والحجامة"

ألف جالينوس (١٣٠ م تقريبا- ٢٠٠ م تقريبا) كتابا في الفصد في ثلاثية مقالات، وخصص المقالتين الأولى والثانية من هذا الكتاب لمناقضة أرسطوطاليس من مدرسة الإسكندرية القديمة، القرن الرابع ق. م- القرن الثالث ق. م)، ثم تلاميذ أرسطوطاليس وكاتوا جميعا يمنعون من الفصد، ظنا منهم بأنه يجلب المرض. وذكر جالينوس في المقالة الثالثة ما يراه من العلاج بالقصد. وكان الرازي يؤمن بأن القصد مفيد لعبلاج بعض الأمراض. قرأت كتباب الرازي "في الفصد والحجامة" أربع عشرة مقالة بحثًا عن تجربة المقارنة التي دونها في مذكراته الخاصة "الحاوى في الطب"، وكنت قد نشرت عنها كلمة وجيزة وملخصها "أن الرازي قسم عندا من المرضى المصابين بمرض السرسام (التهاب سحائي) إلى مجموعتين ثم فصد جميم أفراد المجموعة الأولى وترك أفراد المجموعة الثانية بدون فصد، يقول: "وتركت متعمدا جماعة استدنى بذلك رأيا" ولم أعثر على هذه التجربة الشيقة في كتاب "الفصد والحجامة" ولكني كوفئت بمعلومات جديدة، لم يسبق نشرها، عن الرازي، حيث يقول: "وقد كان بمدينة مصر رجل بغدادي يتصرف في خدمة السلطان. وكان بلزمني تدبيره، وسنه يومئذ نيف وسبعون سنة. كنت أفصده في كل خمسة وعشرين يوما وما يقرب منها، في جميع الأزمنة واحتمال زيارة الرازي هذا الشيخ المسن في مصر أكثر من احتمال توجه هذا المريض مرة في خمسة وعشرين يوما إلى مدينة الري أو إلى بغداد. ومن الطريف أن يقول الوازي في كتاب "في الفصد والحجامة":

"وخبرني بعض من كنت أتعلم عنده الفصد أنه عسر عليه إخراج عرق امراة، فنهرها وزجرها ولكمها فبرزت عروقها ففصدها للوقت، واعتذر إليها وأخبرها بحيلته". كما يقول في نفس الكتاب: "وأخبرني من كنت أقرأ عليه أن المأمون افتصد. فلما أق وقت التثنية عسر خروج الدم، فأحضر المتطببين، فكل أشار بما لم يقبله. وحضر المجلس من ضمن خروج الدم بأسهل الوجوه، بعد أن يزول من حضر. فلما زالوا امتص العروق، فأنزل في فمه في الوقت".

وإذا أمعنا النظر في قول الرازي: "وأخبرني من كنت أقرأ عليه أن المأمون افتصد" لا ستدالنا على أن المأمون المتحد" لا ستدالنا على أن الرازي درس الطب على أستاذ طيب، ولكنه تعلم الفصد عند فصاد من غير الأطباء، ممن كانوا يمارسون "أعمال الطب الجزئية".

ويقول الرازي في هذا الكتاب أيضا "وقد رأيت بمدينة السلام رجلا من ولد أحمد بن عبد الملك الزيات وسنه نيف، وأربعون سنة, وكان من قصافة البدن وصفرة اللون على غاية, وكان يعرض له في كل شهر أو ما زاد قليلا أن يحمر جسمه ويختنق كأن نفسه تميط حتى يلجأ إلى الفصد, وكان يخرج من الدم قدر خمسة عشر در هما كيلا، فكان يأنس بالراحة في الوقت, وكان الذي يعرض لهذا احتراف الدم لا كثرته, وأيضا كان هذا الرجل قد قرأ كثيرا من كتب جالينوس على معلم، ولم تكن له دربة ولا خدمة". وتدلنا هذه القصة على اسم طبيب معاصر للرازي، لم يقرن در اسة العلم بالعمل، فبقي متخلفا في مهنته. فهذا طبيب من أطباء القرن الرابع الهجري عرفنا الرازي به وبمدي تعلمه صناعة الطب.

ويقول الرازي في كتاب "المرشد أو الفصول": ليس يكفي في أحكام صناعة الطب قراءة كتبها. بل يحتاج مع ذلك إلى مزاولة المرضى. إلا أن من قرأ الكتب ثم راول المرضى. يستفيد من قبل التجربة كثير! ومن راول المرصى من غير أن يقرأ الكتب، يفوته ويدهب عنه دلائل كثيرة، ولا يشعر بها البئة. ولا يمكن أن يلحق بها في مقدار عمره، ولو كان أكثر الناس مراولة للمرضى ما يلحقه قارى، الكتب مع اننى مزاولة، فيكون كما ذكر القرآن عروجل: (وكأين من آية في السموات والأرض يمرون عليها وهم عنها معرضون) (سورة يوسف أية ١٠٥).

كتاب "الشكوك على جالينوس"

هذا كتاب غزير المادة، ولم يطبع حتى الأن, وينقد الرازي في هذا الكتاب المائية و عشرين كتاباً من كتب جالينوس، أولها كتاب "البرهان"، وأخرها كتاب "النبص الكبير" وأن مقتطفات الرازي من كتاب "البرهان" لجديرة بالدراسة المتعمقة، فقد كان الجزء الأكبر من هذا الكتاب الفلسفي مفقوداً في زمان حنين بن إسحاق (٩٩١- ٢٦٠ هـ ٨٠٨ – ٩٨٣) الذي ترجم ما عثر عليه من النصوص اليونانية لبعص مقالات هذا الكتاب. ويقول حنين ابن إسحاق أنه سافر إلى مدينة الإسكندرية، باحثا عن المخطوطات النادرة الموجود لهذا الكتاب القيم.

إن نقد الرازي لكتب جالينوس لدليل قوي على اتجاه جديد محمود بين أطباء العالم العربي، فكم من أجيال توارثت النظريات والأراء العلمية الخاطئة دون أن يجرؤ أحد على نقدها أو تعديلها، خشية الخروج على العرف المائد. يقول الرازي في مقدمة كتاب "الشكوك على جالينوس ": "إني لا أعلم أن كثيرا من الناس في مقدمة كتاب "الشكوك على جالينوس ": "إني لا أعلم أن كثيرا من الناس يمتجهلونني في تأليف هذا الكتاب، وكثيرا منهم يلومونني ويعنفونني أو كان يجزي إلى تحليتي تحلية من يقصد باستغنام واستلذاذ منه كذلك، إلى مناقضة رجل مثل جالينوس، في جلالته ومعرفته وتقدمه في جميع أجزاء الفلسفة، ومكانه منها؟ وأجد أنا لذلك يعلم الله مضمضا في نفسي. إذ كنت قد بليت بمقابلة من هو أعظم الخلق على منة، وأكثر هم لي منفعة، وبه اهتديت، وأثره اقتفيت، ومن بحره استقيت"

وهذه مقدمة شبيقة لما نسميه الآن بنقد الكتب وتقريظها، وتعبر عن الحقيقة إلى حد بعيد, فإن لجالينوس الفضل الأول في بناء صرح الطب، فقد أسهم بنصيب وافر في عامة فروع الطب، وخاصة في علمي التشريح ووظائف الأعضاء، بالإضافة إلى ما حفظ لنا في نصوص كتبه من مقتطفات من تراث الأوائل الذي قد فقد أغلبه.

ثم يتكلم الرازي كأستاذ عالم ناقد، فيقول "لكن صناعة الطب كالفاسفة لا تحتمل التسليم للرؤساء والقبول منهم، ولا مساهمتهم وترك الاستقصاء عليهم. ولا الفيلسوف يحب ذلك من تلاميذه والمتعلمين منه.. وأما من لامني وجهلني في استخراج هذه الشكوك والكلام فيها، فإني لا أرتفع به، ولا أعده فيلسوفا. إذ كان قد نبذ سنة الفلاسفة وراء ظهره وتمسك بسنة الرعاع من تقليد الرؤساء وترك الاعتراض عليهم". ويستشهد الرازي بقول ينسب إلى أرسطوطاليس، فيقول "ختلف الحق وفلاطن".

وكان جالينوس نفسه سليط اللسان، ويتضم ذلك جليا لكل من يقرأ كتبه. ويقول الرازي في ذلك: "ولا أحسب نجا منه أحد من الفلاسفة ولا من الأطباء إلا مشدوخا، وجل كلامه عليهم حق، بل لو شنت لقلت كله حق".

ويؤمن الرازي بأن "الصناعات لا نزال تزداد وتقرب من الكمال على الايام، وتجعل ما استخرجه الرجل القديم في الزمان ، الطويل (في متناول) الذي جاء من بعده في الزمان القصير حتى يحكمه، ويصير سببا يسهل له استخراج غيره به فيكون ، مثل القدماء في هذا الموضع مثل المكتسبين، ومثل من يجيء من بعد مثل المورثين المسهل لهم ما ورثوا اكتمابا أكثر وأكثر".

وإني لأقدر الصعوبات الجمة التي سوف يلقاها كل من يرمى إلى نشر كتاب "الشكوك على جالينوس" للرازي نشرا علميا محققا، لما في مخطوطاته الثلاثة من خروم وأخطاء، ومصطلحات طبية وأخرى فلسافية عسرة الفهم، كما أن الخط في المحطوطات الثلاثة دقيق وغير واضح. وكم رجعت إلى مخطوطات اكتب جالينوس بحثا عما يقتطفه الرازي منها، حتى أفهم قصد جالينوس، فيفتح لي ذلك مستغلق قول الرازي. واكتفى هذا بان أورد أمثلة قليلة من مادة كتاب "الشكوك على جالينوس"

يبين الرازي في نقده لكتاب "البر هان" ما أهمله جالينوس من ملائمة العبن لوظيفتها باتساع الناظرين في الظلمة وضيقها في النور، ومنها قوله (أي قول جالينوس): "أنا إذا غمضنا إحدى العينين اتسع ثقب الناظر في الأخرى فنعلم يقينا أنه يملؤه جوهر جسمى". ويقول الرازى ردا على ذلك مباشرة: " ولو كان هذا الجوهر الجسمي لا يجري إليه إلا في حال تغمض الأخرى، لم يكن بتسعان جميعا في حالة ويضيقان في أخرى. وقد نجد النواظر كلها تتمع في الظلمة وتضيق في الضوء. هذا أحد ما ذهب على جالينوس، فلم يدركه، ولا خبر بمنفعته. والمنفعة في ذلك أنه لما كان النور شديد التأثير في حاسة البصر حتى أنه يؤذيها ويؤلمها بأفراط، والظلمة مانعة من الإيصار، احتاج اليصر إلى اعتدال منهما يقع معه الإبصار بغير أذي، فهيئت العين هيئة يمكن معها أن يتسع تقبها في حالة ويضيق في أخرى، لكن إذا كان المبصر في موضع نير جدا، أضاق فوصل من النور بمقدار ما يبصر به ولا يؤذي وإذا كان في هواء أقل نورا، اتسم ليضل من النور أيضا ما يقم به الإبصار كرجل له بستان يجرى إليه الماء في بربخ معلوم كيلا يفسد كثرته و لا يقصر قلته فجعل على فم هذا البريخ لوحا وصماما، يزن به الماء ليدخل بقدر حاجته. فمتى نقص الماء، شاله عن فم البريخ بقدر الحاجة ومتى زاد مدة عليه بقدر الحاجة أيضا

وأما اتماع أحد الناظرين في حال تغميض الأخرى، فلأن الحاس الأول متى فاته من المبصر بعين واحدة ما فات، يروم أن يستدرك ذلك بالعين الأخرى، فيوسع لذلك ثقب العين المتهيء لذلك ليكشف الشيح من الجليدية بمقدار ما اقتسر عنه من العين الأخرى، أو يقارب ذلك بأكثر ما يمكن. كالرجل الدي يجري إلى بستانه ما يكفيه من الماء في مجريين. فحدث على أحدنا حادث، فاستدرك سعة المجرى الأخر ما فاته من المجرى المنسد. فقد بان أن العلة في اتساع أحد الناظرين في حال تغميض العين الأخرى ليس هو أن جوهرا جسميا يجري إلى الأخرى إذ كانا قد يتسعان ويضيقان في حال وهما مفتوحتان ليكون الاستدراك بالكشف عن الجليدية من المبصر ما فات في الأخر.

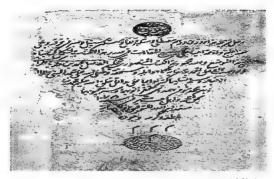
يقول الرازي: "وقد أفردت للنظر في هذا الرأي مقالة ضخمة وبينت أن الإيصار يكون بتشبح الأشباح في البصر" وجدير بمؤرخي الطب أن يبحثوا في دور الكتب التي لم تفهرس مخطوطاتها بعد، عن هذه المقالة الضخمة التي يذكرها الرازي. ويثبت مؤرخو العصور الوسطى المؤلفات الأتية للرازي في الإبصار، وكلها في حكم المفقودة: "كتاب في فضل العين على سائر الحواس"، "مقالة في المنعة في أطراف الأجفان دائما"، "مقالة في العلة التي من أجلها تضيق النواظر في الضوء وتتسع في الظلمة"، "كتاب في شروط النظر"، و" مقالة في علاج المين بالحديد".

ومن المعروف أن الرازي كان طبيبا إكانيكيبا عظيما وفي النص التالي ما يدل أيضا على أنه كان جراحا ماهرا. ففي نقده للجزء الأول من كتاب جالينوس "في تركيب الأنوية" يقول الرازي: "فأما كتاب "قاطاجانس" فالإنسان أن يلزمه ويعنله بالحق على تطويله وتكريره الكلام في تلك المراهم، كأنه لا يشفق على الزمان، أو أيس له شغل هو أولى به. وجل تلك المراهم مما لا نستعملها نحن قط على كثر عنايتنا لصناعة الجراحات، ومعالجة الردينة منها، ولم نر أحدا من أصحاب الجراحات استعملها. إلا أن الإنسان أيضا يجب أن يمدهه غاية المدح ويقرظه لما علمنا في فيه من مداواة جراحات العصب. وهذا أمر عظيم من منافع هذا الكتاب".

و في كتاب "الشكوك على جاليبوس" ينقد البرازي كتاب جالينوس "في البحران" ، فيقول: "ما يتضار ب العلم مع العمل، فإن جالينو س يصبور الحميات بصور ثابتة أو قريبة من الثابتة، محددا أوقاتها الأربعة: الابتداء والتزيد والمنتهى و لانحطاط و غذا طلب الطبيب ذلك بالفعل وقعت الشكوك المغلظة"، و لا بلاحظ ذلك إلا من كثرت تجربته واشتدت عنايته وزاد تفقده للأمراض فكم من مرة رأى الر ازي الحمي تبتديء بنافض بشبه نافض الغب، و تصعد صعو دها، ثم تصبر بعد ذلك إلى حمى يوم فيبر أ المريض برءا سريعا. ويعدد الرازي حالات أخرى كثيرة غير هذه، ثم يقول في مرض أصبابه فجأة: "و منذ قربب حممت و أنا على سفر ، وظهر البرقان بي، وهو شيء لم يعتريني قط، من غير يوم النوبة في العين، وفي الماء، وذلك إني لما وأيت الماء صبيحة تلك الليلة قلت: انظر وا إلى عيني، لما ر أيت اليرقان في الماء. فأخير وني بما فيها منه. ثم لم يكن إلا خير ا. وكم تر صدت في البيمارستان ببغداد وفي الري، وفي منزلي، سنين كثيرة هذه المعاني وأثبت أسماء من كان أمره جرى على حكم هذه الكتب، وأسماء من جرت حالته على خلاف ذلك (كل) على حدة فلم يكن عدد من جرى أمره منهم على الخلاف باقل عددا فينبغي أن يطرح ولا يعبأ به، كحكم سائر الصناعات بل شيء كثير لا ينبغي لعاقل محترس أن يثق معه بهذه الطريقة غاية الثقة ويركن إليها، ويطلق القول بتقدمة المعرفة، أو ينزع إلى العلاج والتدبر بحسبها. وذلك أن من جرى أمره على الخلاف قد كانوا على الستمائة من نحو ألفي مريض ومن ذلك أمسكت عن الإنذار يما هو كانن، إلا حيث كان الأمر من وضوح الدلائل وقوتها ما لم بلز مني فيه شك. وبقيت زمانا أطلب بالتجربة والقياس تدبير الأمراض الحادة حريز ا آمنا معه ألا أجنى على المريض بالخطأ مع أن أخطأت، ألا يطول، مدة العلة متى وجدت".

إن رسالة الراازي في هذا النص لواضحة جلية: لأهل العلم والبحث أن يتشككوا فيما يقرؤون ولا يصدقوا إلا ما يثبت صحته بالتجربة والقياس، وكثيرا ما ردد الرازى رأيه هذا في كتابه "في خواص الأشياء".

خلاصة



مغطوطة الرازي

كان الرازي طبيبا وجراحا فاضلا، يقرأ كثيرا ويربط بين العلم والعمل. وكانت له الشجاعة الكافية، فنقد أساطين الطب فيما لا يتفق مع الحقيقة كما يراها وأسهم بنصيب وافر في بناء صرح العلم، بما دونه من آراء خاصة ومشاهدات دقيقة.

محمد بن السراج

العالم العربي المسلم محمد بن إبراهيم بن عبد الله الأنصاري الغرناطي المعروف بابن السراح، طبيب، نباتي، ولد سنة 30 هـ وتوفي سنة 47 هـ وعرف بعطفه على الفقراء من المرضى، ومعالجته إياهم مجانا، ومساعدته لهم، كما عرف بحسن المجالسة والدعابة. وذكر من أثاره كتاب في (النبات) وأخر في (فضائل غرناطة اشتهر بالطب وعلم النبات، ولد سنة 30 هجرية وتوفي عام 47 هجرية وتوفي عام 47 هجرية وتوفي عام

ابن البيطار



تمثال لابن البيطار في مدينة ملقة في إسبانيا

ضياء الدين أبو محمد عبدالله بن أحمد المالقي . لقب بالمالقي لأنه ولد في قرية "بينالمدينا" التي تقع في مدينة مالقة في الأندلس. اشتهر باين البيطار مشتق من "ابن البيطري" لأن والده كان طبيباً بيطرياً ماهراً. ولد حوالي سنة ١١٩٧م وتوفي في دمشق سنة ١٢٤٨.

يعتبر ابن البيطار خبيرا في علم النباتات والصيدلة، وأعظم عالم نباتي ظهر في القرون الوسطى، وساهم إسهامات عظيمة في مجالات الصيدلة والطب. "ابن البيطار" خبير في علم النباتات والصيدلة، وكتب موسوعة عن إعداد وتركيب الدواء والغذاء، ذكر "ابن البيطار" ١٤٠٠ نوع من النباتات في أسبانيا وشمال إفريقيا وسوريا، يمكن استخدامها لأهداف طبية، وذكر أيضا اسم ٢٠٠ نوع من النباتات التي لم يتعرف إليها طبيب قبله، كما ذكر هذا العالم طريقة تركيب الدواء لبعض الأمراض، والجرعة المطلوب تناولها للعلاج.

شيوخه وأستاذته

من بين أساتنته تتلمذ على يد شيخ أندلسي يدعى أبو العياس الثباتي بن الرومية الإشبيلي، كان يجمع النباتات والأعشاب في منطقة إشبيلية وعبد الله بن صالح وأبى الحجاج.

وصقه

ومن صدفات ابن البيطار، كما جاء على لمان ابن أبي أصديعة، أنه كان صاحب أخلاق سامية، ومروءة كاملة، وعلم غزير. وكان لابن البيطار قوة ذاكرة عجيبة، وقد أعانته ذاكرته القوية على تصنيف الأدوية التي قرأ عنها، واستخلص من النباتات العقاقير المتنوعة فلم يغادر صغيرة ولا كبيرة إلا طبقها، بعد تحقيقات طويلة.

أقواله

كان يقول دائما: إنّ أعمال القدماء غير كافية و غامضة من أجل تقديمها للطلاب ، لذلك يجب أن تصحّح و تكمّل حتى يستفيدوا منها أكثر ما يمكن.

ابن البيطار وعلم النبات

إن علم النبات قد ازدهر كثيراً عند العرب منذ القرن الرابع للهجرة، وما زالت بعض الأسماء تشع في تباريخ الأدب الطبي، منهم: ابن جلجل، والبشريف الإدريسي، وابن المصوري، وأبو العباس النباتي وغيرهم، فكانوا رواداً بحق، برعوا في معرفة الأدوية النباتية والحيوانية والمعننية، وافتتحوا الصيدليات العامة في زمن المنصور، كما ألحقوا الصيدليات الخاصة بالبيمارستانات (المستشفيات)، وكان للصيدلية رئيس يسمى "شيخ صيدلاتيي البيمارستان" وجعلوا على الصيادلة رئيس العشابين أي نقيب الصيادلة) ووضعوا كتبا خاصة بتركيب الأدوية أطلقوا عليها اسم الأقرباذين. نجد وصفا معترا كتبه أبو العباس القلقشندي

(المتوفى سنة ٨١٢ هجرية) عن الصيدلية الملحقة بالبيمارستان، فيقول: كان فيها من أنواع الأشرية والمعاجين النفيسة، والمربيات الفاخرة، وأصناف الأدوية، والعطور الفائقة التي لا توجد إلا فيها، وفيها من الآلات النفيسة والأنية الصينية من الزبادي والبراني، ما لا يقدر عليه سوى الملوك، ويقف الصيدلي بباب الصيدلية لابسا ثيابه البيضاء يصرف الدواء ومن ورائه الرفوف الممتلئة بالأدوية والقوارير ويتبين لنا من خلال هذا العجالة السريعة ومن خلال المؤلفات التي تركها العلماء العرب المجهودات المصنية التي بذلوها في تنظيم فن الصيدلة، إذ أن هذا العلم يدين لهم بالشيء الكثير إن لم يكن من اختراعهم، وما ساعدهم على ذلك كون علمائهم كانوا كيميائيين وأطباء في الوقت ذاته، وفن الصيدلة علم له علم علمة وثيقة بعلمي النبات والكيمياء، لذلك نجد أن الوصفات الطبية التي دونها ابن البيطار في كتبه أثبتت نجاحاً عظيماً في الشرق والغرب، وأعتمدت كأساس لعلم العقاقير، وكتابه الجامع كان قد استعمل في تكوين أول صيدلية إنكليزية اعدتها لكلية الطب في عهد جيمس الأول.

ترحاله

بدأ حياته العلمية في الأندلس، ثم انتقل إلى المغرب، ولما بلغ العشرين من عمره زار مراكش والجزائر وتونس كباحث و محاور للباحثين بعلم النبات، ثم انتقل إلى أسيا الصغرى مارًا ب سوريا ومدنها ومنها دمشق وأنطاكية ومنها إلى الحجاز وغزة والقدس وبيروت ومصر ثم انتقل إلى بلاد اليونان ووصل إلى أقصى بلاد الروم وعاد اخيرا واستقر في دمشق.

في دمشق اكرمه الملك الصالح الأيوبي وهناك قام بأبحاثه ودرس النباتات وكتب مدوناته ونتائج ابحاثة التي توصل اليها ، ومنها انتقل إلى آسيا الصغرى واليونان مواصلا بحوثه فيها وهو بأسفاره هذه عالم طبيعي ميداني يدرس الأشياء في مواضعها ويتحقق منها بنفسه وإلى جانب ذلك كان لابن البيطار اطلاع واسع

مفصل على مؤلفات من سبقوه في هذا الموضوع ديقور يدس وجالينوس والإدريسي وعاد إلى دمشق واصبح من علمانها الكبار في علوم الصيدلة والاعشاب.

مؤلفاته

الجامع لمفردات الأدوية والأغنية

ألف ابن البيطار في النبات فز اد في الثروة العلمية ويعد كتابه (الجامع لمفر دات الأدوية و الأغنية و بعرف ايضابمفر دات ابن البيطار من أنفس الكتب النباتية فقد وصف فیه أكثر من ۱٤٠٠ عقار نباتی وحیوانی ومعدنی منها ۳۰۰ من صنعه مبينا الفوائد الطبية لكل واحد منها وقد أوضع في مقدمة كتابه الأهداف التي تو ذاها منه و منه يتجلى إسلو به في البحث و أمانته العلمية في النقل و اعتماده على التجربه كمعيار لصحة الأحكام إذ يقول أنه عنى في كتابه بذكر ماهيات هذه الأدوية وقوامها ومنافعها ومضارها وإصلاح ضررها والمقدار المستعلم في جرمها أو عصارتها أو طبيخها والبدل منها عند عدمها وهو القائل في مقدمة كتابه المنهج الذي اتبعه في أبحاثه: «ما صحَّ عندي بالمشاهدة و النظر، وثبت لدي بالمخبر لا بالخبر أخذت به، وماكان مخالفاً في القوى و الكيفية و المشاهدة الحسية والماهية للصواب نبنته ولم أعمل به، ويقول عن محتوبات كتابه "استوعيت فيه جميع مافي الخمس المقالات من كتاب الأفضل ديسفور يدس بنصه وكذا فعلت أيضا بجمع ماأر و ده جالينوس في المت مقالات من مفر داته بنصه ثم الحقت بقولهما من أقوال المحدثين وفي الأدوية النباتية والمعدنية والحيوانية ما لم يذكر اه ووضعت فيه عن ثقات المحدثين وعلماء النباتين ما لم يصفه وأسندت في جميع ذلك الأقوال إلى قائلها وعرفت طريق النقل فيها بذكر ناقلها فما صح عندى بالمشاهدة و النظر وثبت لدى أن ماادخر ته كنز ا سريا و أما ماكان مخالفا في القوى والكيفية والمشاهدة الحسية في المنفعة والماهية نبنته ظهريا ولم أحاب في ذلك قديما لسبقه ولا محدثا اعتمد على صدقه" وقد رتب ابن البيطار مفردات كتابه ترتيبا أبجديا على طريقتهم المتبعة وقتذاك مع ذكر أسمائها باللغات المتداولة في مواطنها.

المغنى في الأدوية المفردة

ولابن البيطار كتاب شهير آخر هو (المغني في الأدوية المفردة) بحث فيه أثر الدواء في كل عضو من الجسم كالأذن والعين والمعدة والأدوية المجملة كالأدوية ضد الحمى وضد الممهوهو يلي كتاب الجامع من حيث الأهمية، ويقسم إلى عشرين فصلا، ويحتوي على بحث الأدوية التي لا يستغنى عنها الطبيب ،وأثر الدواء في كل عضو من الجسم كالأذن والعين والمعدة والأدوية المجملة كالأدوية ضد الحمى وضد السم. ويوجد منه العديد من النسخ المخطوطة

علاج السرطان

في علاج السرطان، اكتشف ابن البيطار أحد أوائل الأدوية العشبية المداوية للسرطان عشبة "الهندباء"، و هي نبته أثبتت نجاحها لإمتلاكها خصائص مضادة للسرطان و علاج الأورام الخبيثة. و قد أثبتت فاندتها و نجاحها في العلاج^[1].

اخرى

- كتاب الإبانة والإعلام بما في المنهاج من الخلل والأوهام.
- شرح أدوية كتاب ديسقوريدس وهو عبارة عن قاموس بالامازيغية و العربية والسريانية واليونانيةوشرح للأدوية النباتية والحيوانية.
 - مقالة في الليمون.
 - كتاب في الطب.
 - الأفعال الغربية والخواص العجيبة.

- ميزان الطبيب.
- رسالة في التداوي بالسموم.

نهايته

مات ابن البيطار في دمشق بسوريا سنة ١٢٤٨ و هو في التاسعة والأربعين من عمره و هو يقوم بأبحاثه وتجاربه على النباتات ، وتسرب الية السم اثناء اختباره لنبتة حاول صنع دواء منها.

ابن أبي أصيبعة

اين أبي أصيبعة هو موفق الدين أبو العباس أحمد بن سديد الدين القاسم، اشتهر بالطنب، ولد بدمشق سنة ٦٠٠ هجرية وتوفي سنة ٦٦٨ هجرية في صرخد (هي اليوم مدينة صلخد جنوب سوريا).

سيرته

ولد بدمشق سنة ٠٠٠ هـ سليل أسرة اشتهرت بالطب، وموفق الدين أشهر أفراد الأسرة وإليه يصرف الانتباه إذا ذكر: الطبيب ابن أبي أسيبعة وكني أبا العباس قبل أن يطلق عليه لقب جده ابن أبي أصيبعة وقد نشأ في دمشق في بينة حافلة بالعلم والدرس والتدريس، والتطبيب والمعالجة.

درس العلوم والطب في دمشق نظرياً وعملياً، وطبق دروسه في البيمارستان النوري أول مستشفى في التاريخ الاسلامي، وكان من أساتنته من كبار علماء دمشق، وابن البيطار العالم الشهير ومؤلف (جامع المغردات). وكان يتردد كذلك على البيمارستان الناصري فيقوم بأعمال الكحالة، وفيه استفاد من دروس السديد ابن أبي البيان، الطبيب الكحال ومؤلف كتاب الأقرابانين المعروف باسم الدستور البيمارستاني.

سافر إلى العديد من البلاد وبناء على دعوة الأمير عز الدين أيدمر صاحب صرخد ذهب إليه وعاش هناك (وهي اليوم مدينة صلخد من أعمال جبل العرب) في سوريا، وفيها توفي سنة ٦٦٨ هـ

اشتهر ابن أبي أصديعة بكتابه الذي سماه عيون الأنباء في طبقات الأطباء والذي يعتبر من أمهات المصادر لدراسة تاريخ الطب عند العرب. ويستشف من أقوال ابن أبي أصديعة نفسه أنه ألف ثلاثة كتب أخرى، ولكنها لم تصل الينا، وهي: كتاب حكايات الأطباء في علاجات الأدواء، وكتاب إصابات المنجمين، وكتاب التجارب والفوائد الذي لم يتم تأليف.

ابن جزلة

المحسن أبو علي يحيى بن عيسى بن جزلة ولقبه البغدادي عالم عربي مسلم وطبيب من بغداد توفي مسنة ٤٩٣ هـ/١٠٠ م. يعرف عند الغربيين باسم Bengesla. كان مسيحيا، لكنه اعتنق الإسلام سنة ٤٣٦ هـ/٤٧٠ م، متأثراً بأستاذه أبي على بن الوليد المعتزلي. وقد درس الطب على سعيد بن هبة الله طبيب الخليفة العباسي المقتدي بأمر الله. كان ابن جزلة يطبب أهل بلده ومعارفه بغير أجر، ويحفد الإنهم الأشربة والأدوية بغير عوض، ويتفقد الفقراء ويحسن إليهم.

نشأته

عاش في القرن الحادي عشر الميلادي و لم تحدد الموسوعات أو كتب تاريخ العلوم عام ميلاد له ومن المعروف أنه ولد في بغداد ونشأ بها وتعلم علوم اللغة والمنطق والكلام ودرس الطب على يد الطبيب العشاب وصار طبيبا من أطباء الخليفة العباسي المقتدر بالله. واثناء در استه للطب أعانه قاضي بغداد الحنفي على العيش فعينه نساخا بدار الحكمة ،وكان ابن جزلة يسكن بمدينة الكرخ وعندما صار طبيبا كان يطبب أهله ومعارفه وأصدقاءه بدون أجر فقد كان يرى أن الطب مهنة إنسانية لمساعدة الفقراء.

إسهاماته العلمية

كان ابن جزلة إسام الطلب في عصره. وقد تجلت إسهاماته الطبية في وضع جداول تشتمل على شروح وافية عن كل مرض، كما استعرض أنواع الأوبئة والأمراض وأوقات ظهورها، ثم البلدان التي تنتشر فيها، وطرق تشخيصها، وكيفية علاجها. وقد اتبع طريقة منتظمة في متابعة أعضاء جسم الإنسان وأمراضها، ووضع ذلك في جداول تسهل على المثقف العادي في عصره استعماله في العلاج. كما ربط في الجداول بين المثقف العادي في عصره استعماله في العلاج. كما ربط في الجداول بين تلك الجداول من أوائل الجداول التي ربطت بين علم الطب والاجتماع وعلم النفس. كما كان ابن جزلة من الصيادلة المشهورين في بغداد وقد أسهم في هذا الميدان من خلال وصف العقاقير والأعشاب والأدوية، وكل ما يستعمله الإنسان في التطب من لحوم و نباتات ومستحضرات كماوية.

من أهم اسهاماته التي نشأت لتخصصه في الأمراض الجلدية وبخاصة علاج أمراض الرأس الجلدية مثل الثعلبة والقرع وجميع قروح أمراض الرأس. كما أن له اهتمام خاص بطب الأطفال.

ومما يتميز به ابن جزلة في ميدان العلاج، أنه كان يؤمن بأهمية الموسيقى في شفاء الأمراض والوقاية منها. وقد قال في هذا الشأن: إن موقع الألحان من النفوس السقيمة مثل موقع الأدوية من الأبدان المريضة.

مؤلفاته

"تقويم الأبدان في تدبير الإنمان"، رتب فيه ابن جزلة أسماء الأمراض في جداول، مع وصف طريقة علاج اثنين وخمسين وثلاثمائة (٣٥٢) مرض. وقد طبعت منه نسخة باللاتينية في ستراسبورغ سنة ١٥٣٧.

"منهاج البيان فيما يستعمله الإنسان"، كتبه للخليفة العباسي المقتدي. وهو قائمة للعقاقير والأعشاب الطبية مرتبة على الأحرف الهجائية.

"الإشارة في تلخيص العبارة" ؟

"كتاب أمراض الرأس" ؛

"رسالة في مدح الطب وموافقته للشرع"؟

"كتاب الصحة بالأسباب السنة" وهو كتاب في طرق الوقاية الصحية من الأمر اض؛

"كتاب العلم بتدبير الأمراض ومعرفة الأسباب والأعراض" وقد وضمع فيه جدولا مختصرا لكل مرض؛

"رسالة في الرد على النصر انية".

وفاته

وقد توفى ابن جزلة في أواخر القرن الحادي عشر الميلادي في بغداد تاركا لمن بعده أسسا رائعة لما نسميه في عصرنا الطب السريري, الذي يعتمد على العلاقة المباشرة بالمريض عون الغرق في المباحث الطبية النظرية.

ابن المجوسي

على بن العباس المجوسي أو ابن المجوسي المتوفي سنة ٤٠٠ هجرية الموافق ١٠٠٩ ميلادي. من أشهر أطباء الدولة العباسية، أصله فارسي من الأهواز . وقد اشتهر بكتابه المسمى (كامل الصناعة الطبية الضرورية) والمشهور باسم (الكتاب الملكي)، فيه عشرون مقالة عن الطب الإسلامي وعلم الإجتماع وهو لايزال إلى الأر مخطوطة.

سيرته الذاتية

ولد علي بن العباس المجوسي بالأهواز، وهو من أصول زرادستية ولكنه هو مسلم. وتعلم صناعة الطب على يد أبي ماهر موسى بن سيار. اتصل بعضد الدولة البويهي، وصنف له كتاباً في الطب اسمه (الكتاب الملكي)، فيه عشرون مقالة و لا يزال مخطوطاً. قال فيه ابن أبي أصيبعة: (هو كتاب جليل مشتمل على أجزاء الصناعة الطبية علمها وعملها), وقال القفطي: (مال الناس إليه في وقته، ولزموا درسه، إلى أن ظهر كتاب ابن سينا فمالوا إليه). وكانت وفاة ابن المجوسي حوالي السنة ٤٠٠ هـ.

وقد اهتم عضد الدولة بالطب واسس مستشفى في شير از، واسس مستشفى آخر ببغداد اسمه البيمار ستان العضدي، حيث اشتغل به ابن المجوسي. ومعروف عنه أنه هو أول من وصف عملية الشق الجراحي لاستخراج الحصاة من الكلية.

الكتاب الملكي

اشتهر ابن المجوسي بكتابه المسمى (كامل الصناعة الطبية الضرورية) والمشهور باسم (الكتاب الملكي) ، وقد اتمه عام ٣٦٩ هـ/ ٩٨٠ م وقد اهداه إلى الأمير عضد الدولة، وكتابه هذا يعتبر أكثر منهجية وأكثر من موسوعة موجزة من كتاب أبو بكر الرازي المسمى بالحاوي وأكثر عملي من كتاب ابن سينا المسمى بالقانون والذي حل محله.

كتاب الملكي احتوى على عشرون مقالة، العشر الأول احتوى على النظريات الطبية، أما العشر الأواخر فاحتوى على الشرح العملي بالطب بعض الأمثلة للمواصيع الموجودة به هي الأغذية الصحية والأعشاب الطبية، وتصور مبسط عن الشعيرات الدموية، والإهتمام بالملاحظات الطبية، واثبت حركة الرحم خلال الولادة: بمعنى أن الطفل لايخرج من الرحم بل أنه يدفع دفعا للخروج من الرحم. وقد ترجم الكتاب جزئيا في أوروبا إلى اللغة اللاتينية عام ١٠٨٧ ويعتبر المصدر المهم بمدرسة الطب التي انشئت بمدينة ساليرنو. ولكن الترجمة الكاملة كانت عام ١١٢٧ بواسطة ستيفن الأنطالي وقد تمت طباعته علم ١٤٩٧ و ١٥٣٣ بالندقية

الزهراوي



هو أبو القاسم خلف بن عباس الزهراوي (٩٣٦ - ١٠١٣م)، عالم وطبيب أندلسي مسلم، ولد في الزهراء ب الأندلس عام ٩٣٦م. عرف في الغرب باسم Abulcasis. ويعتبر أشهر جراح مسلم في العصور الوسطى، والذي ضمت كتبه خيرات الحضارة الإسلامية وكذلك الحضارة الإغريقية والحضارة الرومانية من قبله.

وقبل أن يطور العالم الحديث الحقل الطبي كان كتاب الزهراوي الطبي إلى جاتب كتاب ابن سينا ، يُعتبر مرجعاً في أوروبا على مدى خمسة قرون ، وهي فترة طويلة في تاريخ الطب .

كتب الزهراوي كانت أساس الجراحة في أوروبا حتى عصر النهضة, ويعتبر الزهراوي أبو الجراحة. أعظم إسهام له في الحضارة الإنسانية كان كتاب التصريف لمن عجز عن التأليف، والذي تألف من ٣٠ مقالة (كل مقالة تبحث في فرع من فروع الطب) وخصص المقالة الثلاثين لفن الجراحة (أو صناعة اليد كما كان يطلق عليها في ذلك العصر)، يحتوي الكتاب على صور للمنات من الألات الجراحية أغلبها من ابتكار الزهراوي نفسه, وكانت كل أداة جراحية اخترعها مرفقة بإيضاحات مكتوبة عن طريقة استعمالها. كان يملك حوالي مائتي أداة: منها الدقيق ومنها الكبير كالمنشار وغيره، ما مكنه من إجراء عمليات جراحية في المعين وغيرها من أعضاء الجسم، كان يُخرج الأجلة الميتة من الأرهام بواسطة المنشار. وكان هناك أداة تدعى "أداة الكي" للقضاء على الأنصجة التالفة بواسطة الكي، ونظراً لعدم وجود كهرباء في ذلك الوقت كان يستخدم المعثان، فيعمد إلى تحميد قطعة معنية ويصعمها على المنطقة المصابة فتودي إلى تجمد المسفرة وتوقف النزف، كما كان بالإمكان أيضاً إيقاف نزف الشعيرات الدموية الصغرة و

وبالرغم من أن الحديث عن الزهراوي دائما ما ينصرف لإسهاماته في المجالات الطبية الأخرى كما يتضح من الجراحة، فقد كان طبيبا متميزاً في المجالات الطبية الأخرى كما يتضح من تغطيته لها في كتابه فشرح الزهراوي طريقة معالجة التواء الأطراف، وهي نظرية تقليدية لا تزال تطبق حتى أيامنا هذه وأجرى عملية إستنصال الفدة الدوقية Thyroid, والتي لم يجرؤ أي جراح في أوروبا على إجرائها إلا في التران التاسع عشر أي بعده بتسعة قرون.

علاج السرطان

وذكر الزهراوي علاج السرطان في كتابه "التصريف" قائلا: متى كان السرطان في موضع يمكن استنصاله كله كالسرطان الذي يكون في الله في الله في موضع يمكن استنصاله كله كالسرطان الذي يكون في الله مندءا صغيرا الفخد ونحوهما من الأعضاء المتمكنة لإخراجه بجملته، إذا كان مبتدءا صغيرا فاقعل. أما متى تقدم فلا ينبغى أن تقربه فاتي ما استطعت أن أبرىء منه أحدا. ولا رأيت قبلى غيري وصل إلى ذلك.

وبرع الزهراوي بغن الجراحة حتى أصبحت مؤلفاته الجراحية هي المرجع الأول للأطباء العرب والأوروبيين ولعدة منات من السنين، وابتكاراته الجراحية رفعت من شأن هذا الاختصاص، في وقت كانت فيه أوروبا تخضع لقرارات الكنيسة التي تُحرّم تدريس الجراحة في مدارس الطب، وتصف الأطباء الذين يمارسونها بأنهم حقيرون وغير شرفاء، ولهذا أجمع مؤرخو الطب العربي من الأوروبيين بأن للعرب وحدهم وعلى رأسهم الزهراوي الفضل الأول في تطور الجراحة بمفهومها الجديد، فالمستشرقة الإلمانية "زيغريد هونكه" بكتابها" شمس العرب تسطع على الغرب" تقول بهذا الخصوص: "إن هذا الفرع بالذات يدين للعرب بتقدمه وصعوده من مرتبة مهنة الجزارين إلى القمة، وإليهم وحدهم يعود الفضل برفع هذا الفن العظيم للمستوى الذي يستحق، وفضل بقائه."

سنعرض بهذه العجالة أهم العناوين البارزة في موسوعته وما قدمته من مساهمات ضخمة في مسيرة الحضارة الإنسانية:

* يعتبر الزهراوي أول من أمسً علم الجراحة بعدما وضع لـه منهجا علمياً صارماً لممارسته العملية يعتمد بشكل أساسي على معرفة دقيقة بعلم التشريح.

* هو أول من شرح مرض نزف الدم المسمى "هيموفيليا" وشرح كيفية انتقاله ور اثبًا.

- * للزهراوي إضافات هامة جدا في علم طب الأسنان وجراحة الفكين، وأفرد لهذا الاختصاص فصلا خاصاً به، شرح كيفية قلع الأسنان بلطف وأسباب كسور الفك أثناء القلع وطرق استخراج جذور الأضراس، وطرق تنظيف الأسنان وعلاج كسور الفكين والأضراس النابئة في غير مكانها، وبرع في تقويم الأسنان حيث استمل خيوطا من الذهب والفضة.
- * هو أول من كتب عن علاج عاهات الفم الخلقية وتشوهات الأقواس المنية وعلاج القطع اللحمية الزائدة في اللثة، وأول من استعمل آلة خاصة لاستنصال الثاليل النابئة في الأنف ولقطع الرباط تحت اللمان الذي يعيق الكلام وقطع ورم اللهاة واستنصال اللوزات وعلاج الضفدع المتولد تحت اللمان، كل هذا مع الشرح المفصل إضافة إلى الصور التي تشرح كيفية إجراء العمليات مع رسوم لكل الأدوات الجراحية الضرورية لكل عملية، إضافة إلى الأدوية التي توقف النزف بحال حدوثه، هذا ما جعل العالم الأمريكي المؤرخ في طب الأسنان بطلاح المقلين في المؤرخ في طب الأسنان في القرن العشرين.
- * ما كتبه الزهراوي في التوليد والجراحة النسائية يعتبر كنزا ثمينا في علم الطب، حيث يصف وضعيتي (TRENDELEMBURE WALCHER) الطب، حيث يصف وضعيتي (TRENDELEMBURE WALCHER) وطرق الهمائين من الناحية الطبية، إضافة إلى وصف طرق التوليد واختلاطاته، وطرق تدبير الولادات العسيرة، وكيفية إخراج المشيمة الملتصقة والحمل خارج الرحم وطرق علاج الإجهاض وابتكر آلة خاصة لاستخراج الجنين الميث، وسيق د. فالشر بنحو ٩٠٠ سنة في وصف ومعالجة الولادة الحوضية، وهو أول من استعمل آلات خاصة للقوصية عنق الرحم، وأول من ابتكر آلة خاصة للفحص النسائي لا تزال إلى يومنا هذا.

- * في الجراحة العظمية له العديد من الماثر العلمية التي لا يزال جزء منها يتبع حتى الأن، ومنها: معالجة انتشار داء المثل إلى الفقرات أو ما يتعارف عليه الأطباء اليوم بداء بوت نسبة إلى د. بوت، وكان الزهراوي قد سبقه إلى اكتشافه وعلاجه بنحو ٧٠٠ سنة، كما وصف أربعة طرق لرد خلع مفصل الكتف ومنها الطريقة المعروفة اليوم باسم" KOCHER" ، بالإضافة إلى العديد من طرق المجل الجراحي بهذا المجال.
- * شرح الزهراوي كيفية قطع الإصبع الزائدة وشق التحام الأصابع، كما وصف عملية بتر فلكة الركبة، وعملية كيس الماء في الخصية والفتوق الجراحية، وأبحاث في جراحة العين والأنن، حيث اخترع آلة لمعالجة الناسور الدمعي، وكيفية خياطة جروح القصبة، كما شرح بشكل مفصل العلاج الجراحي للثدي المتضخم عند الذكور، ووصف طرق استنصال الثدي المصاب بالمسرطان عند المرأة وشئد على ضرورة كي حواف الجرح منعا لنكين الورم، وقيل أن المطريقة الجراحية التي استعملها يمكن وضعها بأي مرجع حديث.
 - * الزهراوي هو أول من أجري عملية شق الرغامي.
- * هو أول من استدرك ضرورة ربط الشرابين قبل عمليات البتر أو خلال العمليات الجراحية منعا لحدوث النزف، وسبق امبرواباري الذي ادعاه لنفسه بنحو ١٠٠ منة
 - * هو أول من أنخل القطن في الاستعمال الطبي.
- * هو أول من استعمل خيوط" الحمشة (CAT GUT) "التي تستعمل حاليا في العمليات الجراحية والتي تمتاز بامتصاص الجسم لها، ولا تحتاج لفك القطب والتي لها أهمية فائقة خصوصا في الجراحات الداخلية، واستخرج هذه الخيوط من أمعاء بعض الحيوانات (القطط والكلاب) واستخدمها خاصة في جروح المعدة

- والأمعاء، وبعد مرور ألف عام لا يزال الطب الحديث يستخدم نفس الأسس لتصنيم هذا النوع من الخيوط الهامة كثيرا في كافة الاختصاصات الجراحية.
- * هو أول من استعمل الخياطة التجميلية تحت الجلد، وأول من استعمل الخياطة بإبرتين وخيط واحد، وأول من ابتكر الخياطة المثمنة، وهذه أمور هامة جداً في فن الجراحة.
- هو أول من وصف وضعية ترندلنبورغ في العمليات الجراحية والتي نسبت
 إلى هذا العالم بلاحق إذ أن الزهراوي سيقه بنحو ٨٠٠ سنة.
- * وفي علم المسائك البولية تتجلى عبقرية الزهراوي، فهو أول من ابتكر القسطرة البولية واستعملها لتصريف البول أو لغسل المثانة أو لإدخال بعض العلاجات الموضعية بداخلها، ويبدع بوصف عمليات استنصال حصيات المثانة جراحياً أو تفتيتها بآلات خاصة رسمها في موسوعته، كما يصف عمليات استخراج حصيات مجرى البول عند الذكور، والشقوق الجراحية داخل المهبل لاستنصال حصيات المثانة والإحليل عند النساء.
- * الزهراوي هو أول رائد للطباعة، فأبدع في هذه الصناعة الحضارية قبل غوتنبر الألماني الذي يُنسب إليه هذا الإبداع، ولأول مرة في تاريخ الطب والصيدلة يقدم الزهراوي قبل ألف عام وصفا دقيقاً لكيفية صنع حبوب الدواء وطريقة صنع القالب الذي تطبع فيه أو تحضر بواسطته أقراص الدواء، فيقول:

 "... على لوح من الأبنوس أو العاج يُعدُّ ثم يُنشر إلى نصفين طولا، ثم يُحفر في كل وجه قدر نصف القرص (نظراً للحاجة الطبية أحياناً لاستعمال نصف القرص)، ثم يُنقش على قعر أحد الوجهين اسم القرص المراد صنعه مطبوعاً بشكل معكوس، ليكون النقش مقروءاً عند خروج الأقراص.."، يلاحظ وبلا ريب بأنه هو المؤسس والرائد الأول لصناعة الطبابة وصناعة أقراص الدواء، ولكن هذا الحق الحضارى اغتصب منه.

- أبحاثه وعلاجاته في السرطان تدهش جراحي عصرنا الحاضر رغم بدائية
 وسائل التشخيص أنذاك والتي لا يمكن مقارنتها مع ما هو متوفر في أيامنا
- * من الممتع جداً لكل العاملين في المجال الطبي الإطلاع على صور (٢٥٠ صورة) الآلات الجراحية التي استنبطها للعمل بها في عملياته، مع وصف دقيق لكيفية استعمالاتها وطرق تصنيعها، وإليه يعود اختراع منظار المهبل المستخدم حالياً في الفحص النمائي، كذلك رسم صوراً للحقن المعدنية التي استعملها لإدخال الأدوية إلى المثانة، وأجهزة الاستنشاق، وجبائر الأذرع، وملاعق خاصة لخفض اللمان وفحص الفم، كما ابتكر مقاشط وكلاليب خاصة مع الشروحات اللازمة لمكان وطرق استخدامها.
- * ذكر الزهراوي طرق التخدير التي استعملها في عملياته الجراحية، وذلك بواسطة الإسفنجة المخدرة، ومن المواد التي استخدمها (الحشيش، الزؤان، نبتة ست الحسن).
- كذلك يذكر طرق التعقيم لملادوات الجراحية وتطهير الجروح والضمادات بطرق لا تختلف أبدا عن مبادئ الطب الحديث.
- * تُرجمت موسوعته" التصريف لمن عجز عن التأليف" إلى كثير من لغات العالم ولمرات عديدة وكان آخرها في العام ١٩٠٨، واعتمدت في كل المدارس الطبية في الشرق كما في الغرب، ولا يزال هناك ٤٠ نسخة مخطوطة من هذه الموسوعة الخالدة.
- * اقتفى أثره الجراحون مثل الفرنسي الشهير "GUY DE CHAULIAC"

 (1363)م) الذي استشهد به أكثر من ٢٠٠ مرة بكتابه، كذلك فعل العالم PARE"

 (المعض نسب بعض الأعمال لنفسه مثل نقولا السائزني، كل هذا جعل المؤرخ الشهير ماكس ماير هوف يقول في كتابه "تراث الإسلام": إن مؤلفات الزهراوي الجراحية وضعت أسس الجراحة في أوروبا والعالم.

* الجدير ذكره أنَّ الكتب الأجنبية تناقلت اسمه بعدة أشكال ABULCASIS - ALBUCASW

* تخليداً لأعماله وضعت صورته الملونة على الزجاج القديم في كاتدرائية ميلانو الشهيرة، وفي مدينة قرطبة الإسبانية شارع يخلد اسمه، كذلك أطلق اسم هذا العبقري على كثير من المستشفيات والمدارس والشوارع والسلحات في الدول العربية والإسلامية.

يوحنا بن ماسويه

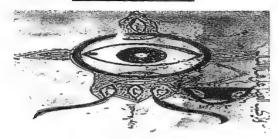
أبو زكريا يحيى بن ماسويه الخوزي طبيب عالم مسيحي، أبوه سرياني وأمه صقابية، يعود له الفضل في تطور العديد من العلوم في العالم الإسلامي في العصر العباسي الأول خدم الرشيد وخلفانه حتى المتوكل و لاه الرشيد ترجمة كتب الطب القديمة.

من كتب ابن ماسويه المعروفة: النوادر الطبية،كتاب الأزمنة، وكتاب الحميّات وقد ترجمت هذه الكتب وطبعت عدّة مرات.

أما آثاره التي لم تطبع فأهمها: طبقات الأطباء، كتاب الكامل، الأدوية المسهلة، كتاب دفع مضار الأغذية، علاج الصداع، الصوت والبحة، الفصد والحجامة، كتاب الفولنج، معرفة العين وطبقاتها، كتاب البرهان، كتاب الأشربة، كتاب الجنين، كتاب المعدة، كتاب الجذام، كتاب السموم وعلاجها، كتاب الماليخوليا، كتاب التشريح، كتاب الأزمنة.

توفي ابن ماسويه في سامراء في جمادى الأخرة سنة ٢٤٣ هـ ٨٥٧ ميلادية ، تاركا ما يقرب من أربعين مصنفا بين كتاب ورسالة.

حنين بن إسحاق العبادي



تشريح العين لحنين بن اسحق من كتابه المسائل في العين.

هو أبو زيد بن إسحق العبادى "المعروف بئنين بن إسحق العبادي عالم ومسرجم وطبيب عربسي مسيحي نسطوري. أصسله سن الحيرةولد عام ومسرجم وطبيب عربسي مسيحي نسطوري. أصسله سن الحيرةولد عام ١٩٤٥ هن ٨١م)، لأب مسيحي يشتغل بالصيدلة. وهو مؤرخ ومترجم ويعد أهم مترجم إلى العربية على مر العصور، وكان يجيد جالإضافة للعربية السريانية والفارسية واليونانية. قام بترجمة أعمال جالينوس وأبقراط وأرسطو والعهد القديم من الونانية، وقد حفظت بعض ترجماته أعمال جالينوس وغيره من الضياع.

عينه الخليفة العباسي المأمون مسؤولا عن بيت الحكمة و ديوان الترجمة، وكان يعطيه بعض الذهب مقابل ما يترجمه إلى العربية من الكتب,ورحل كثيرا إلى فارس وبلاد الروم وعاصر تمعة من الخلفاء،وله العديد من الكتب والمترجمات التي تزيد عن المائة، وأصبح المرجع الأكبر للمترجمين جميعا ورئيسا لطب العيون، حتى أصبحت مقالاته العشرة في العين ،اقدم مؤلف على الطريقة العلمية في طب العيون وأقدم كتب مدرسي نتظم عرفه تاريخ البجث العلمي في أمراص العين. توفي في سامراء عام (٢٦٠هـ، ٢٧٣م) ساعده ابنه إسحاق بن حنير وابن أخته حبيش بن الأعسم.

من مؤثفاته!

- كتاب العشر مقالات في العين
 - ، كتاب المسائل في العين
 - كتاب تركيب العين
 - كتاب الألوان
 - كتاب تقاسيم علل العين
 - كتاب اختبار أدوية عين
- كتاب علاج أمراض العين بالحديد
 - الفصول الأبقراطية
 - حيلة البرء.
- القول في حفظ الأسنان و استصلاحها.
 - التشريع الكبير.
- كتاب المسائل في الطب للمتعلمين (و هو المدخل لعلم الطب).

اسحاق بن حنين

هو أبو يعقوب إسحاق بن حنين بن إسحاق العبادي (٢٩٨-٢٩٨ هـ/٩٣٠ في ١٩٥) طبيب عربي مشهور؛ كان أوحد عصره في علم الطب، وكان يلحق بابيه في النقل، وفي معرفته باللغات وفصاحته فيها. وكان يعرب كتب الحكمة المكتوبة بالليوناتية إلى اللغة العربية كما كان يفعل أبوه، إلا أن الذي يوجد من تعريبه في كتب الحكمة من كلام أو سطاطاليس وغيره أكثر مما يوجد من تعريبه لكتب الطب، وكان قد خدم من الخلفاء والرؤساء من خدمه أبوه، ثم انقطع إلى القاسم بن عبيد الله وزير الإمام المعتضد بالله، واختص به، حتى إن الوزير المذكور كان يطلعه على أسراره، ويفضى إليه بما يكتمه عن غيره.

وإسحاق بن حنين ينتمي لقبيلة عباد العربية النصرانية. اعتنق الإسلام في آخر حياته. وقد قال عنه البيهةي: «كان إسحاق بن حنين من ندماء المكتفي (٢٨٩ - ٢٩٥)، وقد حسن إسلامه، وأشركه المكتفي في أخذ البيعة لابنه مع وزيره العباس بن الحسن». أصيب آخر أيامه بالشلل (الفالج) و توفي في أيام الخليفة المقتدر بالله. يعد ابن حنين أول مؤرخ عربي وضع كتاباً مخصصاً لتراجم الأطباء منذ أقدم

بن الحسن». أصيب آخر أيامه بالشلل (الفالج) و توفي في أيام الخليفة المقتدر بالله. يعد ابن حنين أول مؤرخ عربي وضع كتاباً مخصصاً لتراجم الأطباء منذ أقدم العصور، وينتهي الكتاب بتراجم لأطباء عصره. ويقول فؤاد السيد الذي قام بتحقيق كتاب تاريخ الأطباء والحكماء: «إن إسحاق بن حنين اعتمد على أصل يوناني لمؤلف مشهور هو يحيى النحوي "بوحنا فيلوبونوس غراماتيكوس" الذي عاش في الإسكندرية في النصف الأول من القرن السابس الميلادي».

وهذه بعض مؤلفاته وقد أورد بعضها ابن أبي أصيبعة في كتابه طبقات الأطباء:

- تاريخ الأطباء والحكماء.
 - كتاب الأدوية المفردة.
- كناش الخف كتاب ذكر فيه ابتداء صناعة الطب وأسماء جماعة من الحكماء و الأطباء
 - كتاب الأدوية الموجودة بكل مكان.
 - كتاب إصلاح الأدوية المسهلة.
 - اختصار كتاب إقليدس.
 - كتاب المقو لات.
 - كتاب إيساغوجي وهو المدخل إلى صناعة المنطق.
 - اصلاح جوامع الإسكندر انيين لشرح جالينوس لكتاب الفصول لأبقراط.
 - كتاب في النبض على جهة التقسيم.

- مقالة في الأشياء التي تغيد الصحة والحفظ وتمنع من النسيان ألفها لعبد الله بن شمعون.
 - كتاب في الأدوية المفردة.
 - كتاب صنعة العلاج بالحديد.
 - كتاب آداب الفلاسفة ونوادر هم مقالة في التوحيد.

علماء الكيمياء

نبذة تاريخية

بدأت الكيمياء بعد الأسلام كأى علم آخر بترجمة كتب اليونانيين وعلماء مدرسة الأسكندرية والحضارة الفرعونية وقد بدأت هذه المرحلة على يد خالد بن يزيد بن معاوية وأزدهرت في عهد الإمام جعفر الصادق فأسديا بذلك خدمات جليلة لحفظ التراث وتشجيع المعرفة والتواصل بين القديم والجديد وجاء من بعدهم جابر بن حيان وهو يعد من عباقرة التاريخ ولقب بشيخ الكيميائيين.

وقد أرتبطت علوم الكيمياء بعلوم الطب لإستخراج العقاقير المناسبة للشفاء من الأمراض بمزج المواد الكيميانية بنسب دقيقة للوصول إلى الدواء المناسب.

والعلماء العرب هم أول من توصلوا الى أن المواد الكيميانية لا تتفاعل مع بعضها إلا بأوزان معينة فوضعوا بذلك أساس قانون النسب الثابتة في الأتحاد الكيميائي.

وأقدم لك عزيزى القارىء مجموعة من علماء العرب الذين كان لهم الفضل في التقدم بعلوم الكيمياء واسهاماتهم ومؤلفاتهم وما تركوه لذا فمنهم من ذكره التباريخ وأخرون لم يذكروا وهم:

خالد بن يزيد بن معاوية

خالد بن يزيد بن معاوية (١٣ – ٩٠هـ) هو حفيد الخليفة الأموي الأول معاوية بن أبسي سفيان وابن الخليفة الثاني يزيد بن معاوية. كان مهتما بالعلوم وراعيا للمشتغلين بها، وهو أول من أهتم من العرب بعلم الكيمياء وترجم فيه الكتب.

كان من بيت للخلافة في دمشق وبعد أن تنازل أخره معاوية بن يزيد وطلبها متنازعا عليها مع عبد الله بن الزبير ومروان بن الحكم، فذهبت إلى مروان بن الحكم واتجه هو إلى طلب العلم، و خصوصاً علم الكيمياء فأصبح من أشهر العلماء العرب .

قال ابن النديم كان خالد بن يزيد بن معاوية فاضلا في نفسه له همة ومحبة للعلوم، خطر بباله حب الصنعة (الكيمياء) فأمر باحضار جماعة من فلاسفة اليونانيين إلى دمشق وقد تفصح بالعربية وأمر هم بنقل الكتب من اللمان اليوناني والقبطي إلى العربي. وهذا أول نقل وترجمة كان في الاسلام من لغة إلى لغة في عصر الدولة الأموية. وقال الجاحظ: خالد بن يزيد خطيب شاعر، وفصيح جامع، جيد الرأي، كثير الادب، وهو أول من ترجم كتب النجوم والطب والكيمياء. وقال الذهبي في سير الأعلام: كان من نبلاء الرجال، ذا علم وفضل وصوم وسؤدد. وقال ابن خلكان في وفيات الاعيان: كان من أعلم قريش بفنون العلم. وكان بصيرا بهذين العلمين: الطب والكيمياء متقنا لهما، وله نظم رانق.

وذكر الزهري أن خالد بن يزيد بن معاوية كان يصوم الأعياد كلها: الجمعة، والمسبت، والأحد, جلب العلماء وأجرى عليهم المال ليترجموا العلوم الكيميائية والطبية من اللغات اليونانية واقتبطية إلى العربية، واهتم بعلم الكيمياء، كما اهتم بعلوم الطب والقلك, ساهم في ترسيخ الكيمياء كعلم بدلا عن الخيمياء واستفاد منها في الصيدلة وهو أول من استعمل علم الكيمياء لصناعة بعض الأدوية لخدمة الطب. قال الشعر، وألف العديد من الكتب والرسائل. و لقب بحكيم بني أمية.

تزوج رملة بنت الزبير بن العوام. وفيها يقول في قصيدة مشهورة: أحب بني العوام طرا لأجلها = ومن أجلها أحببت أخوالها كلبا فزاد أعدائه في الأبيات: فإن تسلمي نسلم وإن تتنصري = يحطر جال بين أعينهم صلبا وفي قصة مشهورة أن عبد الملك قال له: تنصرت يا خالد. فقال وما ذاك؟ فأنشده هذا البيت فقال له خالد: على من قاله ومن نحلنيه لعنة الله

جابر بن حيان



مخطوطة أوربية من القرن الخامس عشر تصور جابر بن حيان

أبو عبد الله جابر بن حيان بن عبد الله الأزدي، ولد على أشهر الروايات في سنة ١٠١ هـ/ ٧٢٧ م عالم عربي وقد اختلفت الروايات على تحديد أصله و مكان مواده فمن المؤرخين من يقول بأنه من مواليد الجزيرة على الفرات شرق سوريا، ومنهم من يقول أن أصله من مدينة حران من أعمال بلاد ما بين النهرين في سوريا و لعل هذا الانتساب ناتج عن تشابه في الأسماء فجابر المنسوب إلى الأندلس هو العالم الفلكي العربي جابر بن أفلح الذي ولد في إشبيلية و عاش في القرن الثاني عشر الميلادي. ويذهب البعض إلى أنه ولد في بشبيلية و عاش في القرن الثاني عشر الميلادي. ويذهب البعض إلى أنه ولد

وقد وصف بأنه كان طويل القامة، كثيف اللحية مشتهرا بالإيمان والورع وقد أطلق عليه العديد من الألقاب ومن هذه الألقاب "الأستاذ الكبير" و"شيخ الكيميائيين المسلمين" و"أبو الكيمياء" و"القديس السامي التصوف" و"ملك الهند".

و جابر بن حيان شخصية بارزة، ومن أعظم علماء القرون الوسطى. وهو أبو موسى جابر بن حيان الأزدي. ويلقب أحيانا بالحراني والصوفي. و عرف عند الأوربيين في القرون الوسطى باسم Geber. ويقال إنه كان من الصابئة ومن ثم جاء لقبه الحراني. وبخل جابر في الإسلام بعد ذلك وأظهر غيرة عظيمة على دينه الجديد، ويذكر الأب جورج قنواتي أن جابرا أرسل إلى الجزيرة العربية بعد وفاة والده، وهو صعير حيث درس القرآن والرياضيات، وذهب ابن النديم في "الفهرست" إلى أن الناس اختلفوا في نسبة جابر إلى جهة معينة كالشيعة والبرامكة والفلاسفة، بل هناك من أنكر وجوده أصلاً، لذلك يجب المتحفظ بشأن نسبته إلى الصابئة. وإن كان أصله من خراسان فقد عاش معظم حياته في الكوفة. ولد جابر في طوس حوالي 199 هـ موافق سنة ولم ١٩٩ هـ موافق سنة حدام على اختلاف بين المؤرخين.

مارس جابر الطب في بداية حياته تحت رعاية الوزير جعفر البرمكي أيام الخليفة العباسي هارون الرشيد. وبعد نكبة البرامكة سجن في الكوفة وظل في السجن حتى وفاته.

إسهاماته العلمية

كاتت أهم الإسهامات العلمية لجابر في الكيمياء، فهو الذي أدخل المنهج التجريبي إلى الكيمياء، وهو مخترع القلويات المعروفة في مصطلحات الكيمياء الحديثة باسمها العربي (Alkali)، وماء الفضة. وهو كذلك صاحب الفضل فيما عرفه الأوربيون عن ملح النشادر، وماء الذهب، والبوتاس، ومن أهم إسهاماته العلمية كذلك، أنه أدخل عبصري التجربة والمعمل في الكيمياء وأوصى بدقة البحث والاعتماد على التجربة والصبر على القيام بها. فجابر يُعَدُّ من رواد العلوم التطبيقية. وتتجلى إسهاماته في هذا الميدان في تكرير المعادن، وتحضير الفولان،

وصبغ الأقمشة ودبغ الجلود، وطلاء القماش المانع لتسرب الماء، واستعمال ثاني أكسيد المنغنيز في صنع الزجاج.

وقد قسم جابر المواد حسب خصائصها إلى ثلاثة أنواع مختلفة، وهي: ١. الكحوليات، أي تلك المواد التي تتبخر عند تسخينها مثل الكافور، وكلوريد الألمنيوم؛ ٢. المعادن مثل الذهب، والفضة، والرصاص، والحديد؛ ٣. المركبات، وهي التي يمكن تحويلها إلى مساحيق. وخلاصة القول، حسب "سارطون"، إنه لا يمكن معرفة القيمة الحقيقية لما قام به جابر إلا إذا تم تحقيق وتحرير جميع مولفاته ونشرها.

نشأته

هاجر والده حيان بن عبد الله الأزدي من اليمن إلى الكوفة في أواخر عصر بني أمية، وعمل في الكوفة صيدلاتيا وبقي يمارس هذه المهنة مدة طويلة (ولعل مهنة والده كانت سببا في بدايات جابر في الكيمياء وذلك لارتباط سافر إلى حران افي اعالى بلاد ما بين النهرين ويقال خراسان ، وفي حران ولد النابغة جابر بن حيان المؤسس الحقيقي لعلم الكيمياء . تعود إلى قبيلة الأزد ، رجعت عائلة جابر بن حيان إلى الكوفة. وتعلم هناك وتوفي جابر وقد جاوز التسعين من عمره في الكوفة بعدما فر إليها من العباسيين بعد نكبة البرامكة وذلك منة ١٩٧هـ (١٩٣م)

تطيمه

انضم إلى حلقات الإمام جعفر الصادق ولذا نجد أن جابر بن حيان تلقى علومه الشرعية واللغوية والكيميائية على بد الإمام جعفر الصادق. وذكر أنه درس أيضا على يد الحميري, ومعظم مؤرخي العلوم يعتبرون جابر بن حيان تلقى علومه من أستاذه الحقيقي الإمام جعفر الصادق.

الكيمياء في عصره

بدأت الكيمياء خرافية تستند على الأساطير البالية، حيث سيطرت فكرة تحويسل المعسادن الرخيسصة إلى معسادن نفيسمة وذلك لأن العلماء في الحصارات ما قبل الحضارة الإسلامية كانوا يعتقدون المعادن المنطرقة مثل المذهب والفضة والنحاس والحديث والرصاص والقصدير من نوع مثل المذهب والفضة والنحاس والحديث والرصاص والقامدير من نوع وحد، وأن تباينها نابع من الحرارة والبرودة والجفاف والرطوبة الكامنة فيها وهي أعراض متغيرة (نسبة إلى نظرية العناصس الأربعة، النار والهواء والمساء والتراب)، لذا يمكن تحويل هذه المعادن من بعضها البعض بواسطة مادة ثالثة وهي الإكسير. ومن هذا المنطلق تخيل بعض علماء الحضارات السابقة للحضارة الإسلامية أنه بالإمكان ابتكار إكسير الحياة وحجر الحكمة الذي يزيل علل الحياة ويطيل العمر.

وقد تأثر بعض العلماء العرب والمسلمين الأوائل كجابر بن حيان وأبو بكسر السرازي بنظرية العناصس الأربعة التسي ورثها علماء العرب والمسلمين من اليونان, لكنهما قاما بدراسة علمية دقيقة لها؛ أنت هذه الدراسة إلى وضع وتطبيق المنهج العلمي التجريبي في حقل العلوم التجريبية, فمحاولة معرفة مدى صحة نظرية العناصر الأربعة ساعدت علماء العرب والمسلمين في الوقوف على عدد كبير جدا من المواد الكيماوية، وكذلك معرفة بعض التفاعلات الكيماوية، لذا إلى علماء المسلمين يرجع الفضل في تطوير اكتشاف بعض العمليات الكيمانية البسيطة مثل: التقطير والتسامي والترشيح والتبلور والملغمة والتكسيد. وبهذه العمليات البسيطة استطاع جهابذة العلم في مجال علم الكيمياء اختراع آلات علماء العصر الديث

بعض منجزات ابن حيان

هذه قائمة بسيطة وموجزة حول بعض منجزات جابر بن حيان في علوم الكيمياء:

- اكتشف "الصودا الكاوية" أو القطرون (NaOH).
 - أول من إستحضر ماء الذهب.
- أول من أدخل طريقة فصل الذهب عن الفضة بالحلّ بواسطة الأحماض.
 و هي الطريقة السائدة إلى بومنا هذا.
 - أول من أكتشف حمض النتريك.
 - أول من إكتشف حمض الهيدروكلوريك.
 - إعتقد بالتولد الذاتي.
- أضاف جو هرين إلى عناصر اليونان الأربعة وهما (الكبريت والزئبق)
 وأضاف العرب جو هرا ثالثا و هو (الملح).
 - أول من اكتشف حمض الكبريتيك وقام بتسميته بزيت الزاج.
- أدخل تحسينات على طرق التبخير والتصفية والإنصهار والتبلور والتقطير.
- أستطاع إعداد الكثير من المواد الكيميائية كسلفيد الزئبق واكسيد الارسين (arsenious oxide).
- نجح في وضع أول طريقة للتقطير في العالم .فقد اخترع جهاز تقطير ويستخدم فيه جهاز زجاجي له قمع طويل لا يزال يعرف حتى اليوم في الغرب باسم "Alembic" من "الأمبيق" باللغة العربية . وقد تمكن جابر بن حيان من تحسين نوعية زجاج هذه الأداة بمزجه بثاني أكسيد المنجنيز.

كتبه

- أسرار الكيمياء (كتاب).
- · أصول الكيمياء (كتاب) .
 - علم الهيئة (كتاب).
 - الرحمة (كتاب).
 - المكتسب (كتاب)
- الخمائر الصنغيرة (كتاب).
 - "كتاب أصول الكيمياء"
 - و "صندوق الحكمة"
 - "كتاب الملك"

كتب اخرى

- "كتاب الخواص"
- "كتاب السموم ودفع مضار ها".
- ومجموع رسائل وكتب اخرى تم ترجمة العديد منها للاتينية.

مؤثقاته

تعود شهرة جابر بن حيان إلى مؤلفاته العديدة، ومنها "كتاب الرسائل السبعين"، ترجمه إلى اللاتينية جيرار الكريموني سنة ١٩٨٧م وتضاف إلى هذه الكتب تصانيف أخرى عديدة تتناول، إلى جانب الكيمياء، شروحا لكتب أرسطو وأفلاطون ؛ ورسائل في الفلسفة، والتنجيم، والرياضيات، والطب، والموسيقى. وجاء في "الأعلام" للزركلي أن جابراً له تصانيف كثيرة تتراوح ما بين مائتين وأثنين وثلاثين (٢٣٢) وخمسمائة (٥٠٠) كتاب، لكن ضاع أكثرها. وقد ترجمت بعض كتب جابر إلى اللغة اللاتينية في أوائل القرن الثاني عشر، كما ترجم بعضها

من اللاتينية إلى الإنجليزية عام ١٦٧٨. وظل الأوربيون يعتمدون على كتبه لعدة قرون، وقد كان لها أثر كبير في تطوير الكيمياء الحديثة, وفي هذا يقول ماكس ماير هوف: يمكن إرجاع تطور الكيمياء في أوروبا إلى جابر ابن حيان بصورة مباشرة. وأكبر دليل على ذلك أن كثيرا من المصطلحات التي ابتكرها ما زالت مستعملة في مختلف اللغات الأوربية.

حول حقيقة وجوده التاريخي

هذاك من علماء المسلمين ومن المستشرقين من يشكك في شخصيته ويرى أن كتبه قد ألفت بعد هذا العصر. إذ لا يعرف أن أحدا من معاصرين قد ذكر رجلا بهذا الاسم. وأول من ذكره هو أبو بكر الرازي بعد مئة عام ويلقب آخر (أبو موسى بدلا من أبي عبد الله). وبعض الدارسين الهديثين مثل كراوس وبينين يعتقدون أن الرازي لم يكن مطلعا على مؤلفات جابر بن حيان في الكيمياء وأسلوبه مغاير تماما لأسلوب جابر بن حيان في الكيمياء.

كتب جابر تشبه رسائل إخوان الصفا التي لا يُعرف أصحابها. ويقول ابن تيمية في مجموع الفتاوى (٧ / ٥٩): وَأَمَّا جَابِرُ بْنُ حَيَّانَ صَـاحِبُ المُصنَّقاتِ المَشْهُورَةِ عِنْدَ الكِيمَاوِيَّةِ فَمَجْهُولٌ لَا يُعْرَفُ وَلَيْسَ لَهُ ذِكْرٌ بَيْنَ أَهْلِ الْعِلْمِ وَلَا بَيْنَ أَهْلِ النَيْنِ

وفاته

توفي في عام ١٥٥ م في الكوفة بالعراق وهو في الخامسة والتسعين من عمره.

الطغرائى

هو العميد فخر الكتاب أبو إسماعيل الحسين بن علي بن محمد بن عبد الصمد الملقب مؤيد الدين أصفهاني المنشأ، المعروف بالطغراني، أحد كبار العلماء في الكيمياء لإسهاماته الجليلة في هذا العلم؛ ولاكتشافاته وابتكاراته الكيميانية الكثيرة. اهتم بالنظريات الكيميانية كثيرة الاستعمال أنذاك. له ديوان شعر.

من مصنفاته في علم الكيمياء

- "جامع الأسرار وتركيب الأنوار في الإكسير"،
- "مفتاح الرحمة ومصابيح الحكمة في الكيمياء"،
 - "حقائق الاستشهادات في الكيمياء"،
 - "الرد على ابن سينا في الكيمياء"،
- "رسالة مارية بنت سابة الملكي القبطي في الكيمياء.

كما له قصيدة باللغة الفارسية، وشرحها باللغة العربية في صناعة الكيمياء.

هو صاحب بيت الشعر الشهير الذي نزل مثللا: أعلل النفس بالآمال أرقبها - ما أضيق العيش لولا فسحة الأمل.

الجلدكي

الجلدكي هو عز الدين أيدمر على الجلدكي وهو كيمياتي مسلم واسع الشهرة، وفي دائرة المعارف الإسلامية ورد اسم الجلدكي بأنه عز الدين أبدمر عبد الله الجلدكي.

يقول عنه أحمد شوكت الشطي في كتابه مجموعة أبحاث عن تاريخ العلوم الطبيعة في الحضارة الإسلامية: «إن الجلدكي من العلماء المشهورين في علم الكيمياء ليس فقط بين علماء الغرب والمسلمين ولكن بين علماء الكيمياء بوجه عام».

ويقول عنه أ. ج. هولميارد في كتابه صانعو الكيمياء: «إن الجلدكي يعتبر بحق من العلماء الذين لهم دور عظيم في علم الكيمياء. واهتم الجلدكي اهتماما بالغا

بقراءة ما كتب عن علم الكيمياء، فاتخذ من قراءاته وتحليله طريقة ابناء مسلك علمي في علم الكيمياء، وهذا ما يسمى بآداب علم الكيمياء العربية والإسلامية، وقام الجلدى بتجارب علمية في حقل الكيمياء، وإن كان معظم عمله تحليليا، إلا أنه من العلماء الذين يدين لهم علماء العصر الحديث بالكثير».

اشتهر الجلدكي بدراسة تاريخ علم الكيمياء، ومن سبقوه من العلماء، فيقول عمر رضا كحالة في كتابه العلوم البحتة في العصور الإسلامية: «...إلا أن الجلاكي يعد من أعظم العلماء معرفة بتاريخ الكيمياء وما كتب فيها من قبله، وقد كان مغرما بجمع المؤلفات الكيميائية وتفسيرها، وكانت عادته أن ينقل عمن تقدموه من المشاهير كجابر بن حيان، وأبي بكر الرازي فقرات كاملة، وبذلك يكون قد أدى لتاريخ الكيمياء في الإسلام خدمة جليلة، إذ دون في كتبه الحديثة نسبيًا ما قد اندثر وضاع من كتب سابقيه فكانت مصنفاته أفضل مصدر لمعرفة الكيمياء والكيميائيين في الإسلام».

له أراء مهمة في الكيمياء منها: أن المواد الكيميائية لا تتفاعل مع بعضها إلا بأوازن معينة، وهذا هو المفتاح الرئيسي في قانون النسب الثابتة في الاتحاد الكيميائي، وتوصل أيضا إلى فصل الذهب عن الفضة بواسطة حامض النيتريك، الذي يذيب الفضة تاركا الذهب الخالص. ويذكر أ. ج. هولميارد في كتابه الكيمياء حتى عصر دالتن: «إن الجلدكي توصل وبكل جدارة إلى أن المواد لا تتفاعل فيما بينها إلا بنسب وأوزان ثابتة».

ويضيف عبد الرازق نوفل في كتابه "المسلمون والعلم الحديث": «إنه وبعد خمسة قرون من وفاة الجلدكي أعلن العالم "براوست" قانون النسب الثابتة في الاتحاد الكيميائي ومنطوقه هو نفس نظرية الجلدكي».

كما أعطى الجلدكي وصفا مفصلا لطريقة الوقاية والاحتياطات اللازمة من خطر استنشاق الغازات الناتجة عن التفاعلات الكيميائية، وهو بذلك يعد من أول من فكر في ابتكار واستخدام الكمامات في معامل الكيمياء. كما درس القلويات والحمضيات دراسة وافية وتمكن من تقديم بعض التحمينات على صناعة الصابون، وكما طور طريقة التقطير وهو أول من قال إن المادة تعطى لونا خاصا بها عند احتراقها.

اهتم بدراسة خواص الزنبق، وذلك لاعتقاده أن جميع الأحجار أصلها يرجع للزنبق.

مزلفاته

- كتاب "نهاية الطلب"، الذي يقول عنه جورج سارتون في كتابه المدخل إلى تاريخ العلوم: «يعد من أهم الكتب التي أنتجها العقل العربي؛ لما فيه من معلومات دقيقة مستنذا بذلك على إنتاج عمالقة علماء الإسلام مثل: جابر بن حيان، والرازي».
- كتاب المصباح في علم المفتاح يضم معظم ما توصل إليه من معلومات عملية، و هو خلاصة خمسة كتب و هي:
 - * "البرهان في أسر ال علم الميز ان"،
 - * "غاية السرور"،
 - * "نهاية الطلب في شرح المكتسب وزراعة الذهب"،
 - * "التقريب في أسرار التركيب في الكيمياء"،
- "كنز الاختصاص في معرفة الخواص"؛ ترجم إلى عدد كبير من اللغات العالمية،

وله مؤلفات أخرى كثيرة نكرها جورج سارتون في كتابه المدخل إلى تاريخ العلوم

أبو المنصور الموفق

أبو منصور الموفق بن علي الهراوي كيميائي فارسي مسلم، عاصر الأمير منصور بن نوح السامائي الذي حكم فيما بين (٣٥٠هـ - ٣٦٥هـ)، وكان صديقًا مقربا إليه. وكان من عباقرة علماء المسلمين في علم الكيمياء، إذ أولى كل اهتمامه بالأمور التى تتعلق بحياة الناس اليومية، مثل الحصول على مادة لاحمة للعظام، أو مادة تستعمل لصبغ الشعر، وغيرها.

يقول عنه جورج سارتون في كتابه المدخل إلى تاريخ الطوم: «إن أبا المنصور الموفق كان علامة زماته فأعطى تعريفا وافيا الأوكسيد النصاس والأنتيمون "حجر الكحل" وطريقة استعمالهما في الحياة اليومية».

ابن وحشية

أبو بكر أحمد بن على المعروف أيضا بابن وحشية النبطي هو كيميائي وعالم لغوي نبطي مسلم من العراق عاش في القرن الثالث المجري.

له العديد من المولفات في الكيمياء والمحر كما ألف كتاب "الفلاحة النبطية" الذي يعتبر من أشهر المولفات الزراعية القنيمة. ورد ذكره في كتاب دلالة الحائرين للفيلسوف اليهودي موسى بن ميمون.

تجدر الإشارة أن بحثا جديدا في مخطوطة شوق المستهام في معرفة رموز الإقلام، وهو كتاب قام ابن وحشية بتناول ٨٩ لغة قديمة وكتاباتها ومقارنتها بالعربية ومن ضمنها اللغة الكردية و الهيروغليفية, وقد اكتشف ابن وحشية أن الرموز الهيروغليفية هي رموز صوتية وقام بتحليل العديد من رموزها قبل اكتشاف شامبوليون بل أن ترجمة إنجليزية لمخطوطة شوق المستهام من تحقيق المستشرق النمساوي جوزف همر نشرت في لندن عام ١٨٠٦ أي ١٦ عاما قبل اكتشاف شامبوليون ذلك [1] وذهب البعض إلى القول أن شامبوليون كان قد اطلع على هذه المخطوطة الا انه لا توجد لدينا دلائل تؤكد أو تدحض هذا الادعاء.

ومن أهم مؤلفاته

ق*ى* السحر

- كتاب طرد الشياطين
- كتاب السحر الكبير
- كتاب السحر الصغير

في الكيمياء

- كتاب الأصول الكبير
- كتاب الأصول الصغير

في اللسانيات

كتاب شوق المستهام في معرفة رموز الأقلام

في الزراعة

• الفلاحة النبطية

علماء الهندسية

نبذة تاريخية

الهندسة من العلوم القديمة التى لعبت دورها فى جميع الحضارات، وكان الدافع الأساسى إلى أبتكار علم الهندسة هو قياس الأراضس التي على شكل مربع أو مستطيل.

وكان لقدماء المصريين درو عظيم في تطوير علم الهندسة التطبيقية في المثلثات قاسمة الزاويه وظهر ذلك في بناء الاهرامات وأيضاً باقى الاشكال الهندسية.

وقد ساعدت الهندسة على دراسة الفضاء وخواصه وهي الوسيلة الوحيدة لقياس الطول والعرض والارتفاع.

والجدير بالذكر أن علماء العرب والمسلمين قاموا بترجمة كتاب "أصول الهندسة" لأقليدس وحفظوه من الإندثار حتى اأخذه الغرب وهو يعد مرجعاً هاماً في علم الهندسة.

وخلاصة القول إن علماء العرب والمسلمين لم يضيفوا إلى االهندسة النظرية إلا القليل ولكنهم درسوها وعلقوا عليها، أما الهندسة التطبيقية فإن علماء العرب والمسلمين لهم باع طويل في هذا المجال وقد قاموا بتطبيقها في مجالات الصناعة والعمران والفنون والبناء كذلك استخدمها بن الهيثم في بحوثة وكشوفة لعلم البصريات.

واليك عزيزى القارىء أسماء من لهم الفضل في التقدم بعلم الهندسة وهم:

ابن البناء

بو العباس أحمد بن محمد بن عثمان الأزدي المراكشي، ولد في غرناطة (٦٣٩-١٥٦) هجري، اشتهر بالرياضيات والفلك والهندسة.

سىرتە:

هو أبو العباس أحمد بن حمد بن عثمان الأزدي المراكشي. عرف بابن البناء لأن أباه كان بناء، كما اشتهر بلقب المراكشي لأنه أقام في مراكش ودرّس فيها، وفيها مات سنة ٢١١ أو ٧٣٣ هـ ولد في غرناطة، وقيل في مراكش، ويختلف مترجموه في سنة ولادته، فيجعلونها بين ٣٣٩ هـ و ٣٥٦ هـ

تبخر ابن البنّاء في علوم متنوّعة، إلا أنه اشتهر خاصة في الرياضيات وما البها. وكان عالما مثمراً، وضع أكثر من سبعين كتاباً ورسالة في العدد، والحساب، والهندسة، والجبر، والفلك، ضماع معظمها، ولم يعثر العلماء الإفرنج إلا على عدد قليل منها نقلوا بعضه إلى لغاتهم. وقد تجلى لهم فضل ابن البناء على بعض البحوث والنظريات في الحساب والجبر والفلك.

قامت شهرة ابن البئاء على كتابه المعروف باسم (كتاب تلخيص أعمال الحساب) الذي يُعد من أشهر مؤلفاته وأنفسها. وقد بقي معمولاً به في المغرب حتى نهاية القرن السادس عشر للميلاد، كما فاز باهتمام علماء القرن التاسع عشر والقرن العشرين. فضلاً عن هذا الكتاب وضع ابن البئاء كتابين، أحدهما يسمى كتاب الأصول والمقدمات في الجبر والمقابلة، والثاني كتاب الجبر والمقابلة. ولابن البئاء كتاك رسالة في الهندسة، وأزياج في الفلك، كما له كتاب باسم (كتاب المناخ) ويتناول الجداول الفلكية وكيفية عملها.

ابن الخياط

هو أبو بكر يحيى بن أحمد، اشتهر بالطب والرياضيات والهندسة والفلك، توفي في طليطلة سنة ٤٤٧ هجرية.

سيرته:

هو أبو بكر يحيى بن أحمد المعروف بابن الخياط، طبيب، رياضي، مهندس وفلكي، من علماء الأندلس في القرن الخامس الهجري. ذكره صاعد في (طبقات الأمم)، ولخص عنه ترجمته ابن أبي أصيبعة قال صاعد أنه كان أحد تلاميذ أبي القاسم المجريطي في علم العند والهندسة ثم مال إلى أحكام النجوم فبرع فيها. وكانت وفاته بطلوطلة سنة ٤٤٧ هـ.

این سفر

هو أبو الحسن بن سفر، اشتهر بالهندسة وعلم الهيئة، توفي سنة ٤٣٤ هجرية. سيرته:

هو أبو الحسن بن سفر، مهندس وعالم بالهيئة، توفي سنة ٤٣٤ هـ، على ما ذكر ابن الجوزي في تاريخه (المنتظم). والأغلب أنه كان في بغداد، ولا ذكر له في تاريخ العلوم.

ابن الصفار

هو أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر القرطبي، اشتهر بالرياضيات والهندسة والفلك، توفي سنة ٤٢٦ هجرية.

سیرته:

هو أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر القرطبي، من رياضيي الأندلس في القرن الخامس الهجري، ومن تلامذة أبي القاسم المجريطي . ترجم له ابن صاعد الأندلسي في (طبقات الأمم)، وقال: (كان متحققاً بعلم العدد والهندسة والنجوم، وقعد في قرطبة لتعليم ذلك، فتخرج عليه عدد من مشاهير العلماء). ومن أثار ابن الصفار زيج مختصر على مذهب المندهند، وكتاب في العمل بالإسطر لاب. وقد خرج من قرطبة على أثر الفتنة، فانتقل إلى دانية، وفيها كانت وفاته حوالي السنة ٢٦٤ هـ

ابن الصلاح

هو أبو الفتوح نجم الدين أحمد بن محمد، اشتهر بالطب، توفي بدمشق سنة ٥٤٨ هجرية.

سیرته:

هو أبو الفتوح نجم الدين أحمد بن محمد، المعروف بابن الصلاح، جاءت ترجمته في (عيون الأنباء (لابن أبي أصيبعة، وفيها أنه أعجمي ولد في همذان، وسكن بغداد. ثم انتقل إلى دمشق وتوفي فيها سنة ٥٤٨ هـ. ويذكر ابن أبي أصيبعة أنه فاضل في العلوم الحكمية، متميّز في الطب، وأن له (مقالة في الشكل الرابع من أشكال القياس الحملي) وكتابا في (الفوز الأصغر في الحكمة). وتحتفظ جامعة ليدن بخمس صفحات مخطوطة لابن الصلاح تبحث في قضايا هندسية.

ابن المجدي

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن رجب بن طنبغا، اشتهر بالرياضيات والفلك والهندسة، ولد في القاهرة سنة ٧٦٠ هجرية وفيها توفي سنة ٨٥٠ هجرية.
سيرته:

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن رجب بن طنبغا، المعروف بابن المجدي، عالم رياضي وفلكي، ولد بالقاهرة سنة ٢٦٠ هـ، وفيها توفي في ١٠ ذي القعدة سنة ٥٨٠ هـ قال السخاوي في ترجمته أنه (صار رأس الناس في أنواع الحساب، والهندسة، والهيئة، والفرائض، وعلم الوقت بلا منازع). وقال السيوطي: (اشتغل، وبرع في الفقه، والنحو، والفرائض، والحساب، والهيئة، والهندسة...) ترك أثاراً عديدة وصلنا بعضها في مكتبات القاهرة وليدن وأكسفورد، وأشهرها: (الدر اليتيم في صناعة التقويم)، (إرشاد الحائر إلى تخطيط فضل الدوائر) في علم الهيئة، (تعديل زحل).

ابن الهيثم

هو أبو على الحسن بن الهيثم، اشتهر بعلمي البصريات والهندسة، ولد بالبصة سنة ٣٥٤ هجرية وتوفي سنة ٤٣٠ هجرية.

سیرته:

هو أبو علي الحسن بن الهيثم، والمهندس النصري المتوفى عام ١٣٠ هـ ولد في البصرة سنة ٢٥٤ هـ على الأرجح. وقد انتقل إلى مصر حيث أقام بها حتى وفاته. جاء في كتاب (أخبار الحكماء) للقفطي على لمان ابن الهيثم: (لو كنت بمصر لعلت بنيلها عملاً يحصل النفع في كل حالة من حالاته من زيادة ونقصان). فوصل قوله هذا إلى صاحب مصر، الحاكم بأمر الله الفاطمي، فأرسل إليه بعض الأموال سرا، وطلب منه الحضور إلى مصر. قلبي ابن الهيثم الطلب وارتحل إلى مصر حيث كلفه الحاكم بأمر الله إنجاز ما وعد به. فباشر ابن الهيثم على طول مجراه، ولما وصل إلى قرب أسوان تتحدر مياه النيل منه تفصه في جوانيه كافة، أدرك أنه كان واهما متسرعا في ما ادعى المقدرة عليه، وأنه عاجز على البر بوعده. حيننذ عاد إلى الحاكم بالله معتذراً، فقبل عذره وولاه أد المناصب. غير أن ابن الهيثم ظن رضى الحاكم بالله معتذراً، فقبل عذره وولاه أن يكيد له، وتظاهر بالجنون، وثابر على التظاهر به حتى وفاة الحاكم الفاطمي. وبعد وفاته عاد على التظاهر بالجنون، وخرج من داره، وسكن قبة على باب الجامع الأز هر، وطوى ما تبقى من حياته مزلفاً ومحققاً وباحثاً في حقول العلم، فكانت له إنجازات هائلة.

ويصفه ابن أبي أصيبعة في كتابه (عيون الأنباء في طبقات الأطباء) فيقول: (كان ابن الهيثم فاضل النفس، قوي الذكاء، متفنناً في العلوم، لم يماثله أحد من أهل زمانه في العلم الرياضي، ولا يقرب منه. وكان دائم الاشتغال، كثير التصنيف، وافر التزهد...).

لابن الهيثم عدد كبير من المؤلفات شملت مختلف أغراض العلوم. وأهم هذه المؤلفات: كتاب المناظر، كتاب الجامع في أصول الحساب، كتاب في حساب المعاملات، كتاب المناظر، كتاب الجامع في أصول الحساب، كتاب في تحليل المعاملات، كتاب في تحليل المسائل الهندسية، كتاب في الأشكال الهلالية، مقالة في التحليل والتركيب، مقالة في بركار الدوائر العظام، مقالة في خواص المثلث من جهة العمود، مقالة في بركار الدوائر المعرقة، مقالة في كيفية الظلال، مقالة في المرايا المحرقة بالدوائر، مقالة في الحساب الهندي، مسألة في المساحة، مسألة في الكرة المحرقة، كتاب في الهالة وقوس قزح، كتاب صورة الكسوف، اختلاف مناظر القمر، رؤية الكراكب ومنظر القمر، سمنت القبلة بالحساب، ارتفاعات الكواكب، كتاب في هيئة العالم. ويرى البعض أن ابن الهيئم ترك مؤلفات في الإلهيات والطب والفلسفة وغيرها.

إن كتاب المناظر كان ثورة في عالم البصريات، فابن الهيثم لم يتبن نظريات بطليموس ليشرحها ويجري عليها بعض التعديل، بل إنه رفض عدداً من نظرياته في علم الضوء، بعدما توصل إلى نظريات جديدة غدت نواة علم البصريات الحديث. ونحاول فيما يلى التوقف عند أهم الآراء الواردة في الكتاب:

- * زعم بطليموس أن الرؤية تتم بواسطة أشعة تنبعث من العين إلى الجسم المرئي، وقد تبنى العلماء اللاحقون هذه النظرية. ولما جاء ابن الهيثم نسف هذه النظرية في كتاب المناظر، فبين أن الرؤية تتم بواسطة الأشعة التي تنبعث من الجسم المرئى باتجاه عين المبصر.
- * بعد سلسلة من اختبار ات أجر اها ابن الهيثم بين أن الشعاع الضوئي ينتشر في خط مستقيم ضمن وسط متجانس.
- * اكتشف ابن الهيثم ظاهرة انعكاس الضوء، وظاهرة انعطاف الضوء أي انحراف الصورة عن مكانها في حال مرور الأشعة الضوئية في وسط معين إلى

وسط غير متجانس معه. كما اكتشف أن الانعطاف يكون معدوما إذا مرت الأشعة الضوئية وفقاً لزاوية قائمة من وسط إلى وسط أخر غير متجانس معه.

وضع ابن الهيثم بحوثًا في ما يتعلق بتكبير العدسات، وبذلك مهد الاستعمال العدسات المتنوعة في معالجة عيوب العين.

* من أهم منجزات ابن الهيثم أنه شرّح العين تشريحاً كاملاً، وبين وظيفة كل قسم منها.

توصل ابن الهيثم إلى اكتشاف وهم بصري مراده أن المبصر، إذا ما أراد أن يقارن بين بعد جسمين عنه أحدهما غير متصل ببصره بواسطة جسم مرني، فقد يبدو له وهما أن الأقرب هو الأبعد، والأبعد هو الأقرب. مثلاً، إذا كان واقفاً في سهل شاسع يمتد حتى الأفق، وإذا كان يبصر مدينة في هذا الأفق (الأرض جسم مرني يصل أداة بصره بالمدينة)، وإذا كان يبصر في الوقت نفسه القمر مطلاً من فوق جبل قريب منه (ما من جسم مرني يصل أداة بصره بالقمر(، فالقمر في هذه الحالة بنده وهما أق ب الله من المدينة.

أبو بكر بن أبى عيسى

هو أحمد بن عمر بن أبي عيسى الأنصاري، اشتهر بالرياضيات والفلك والهندسة، من علماء القرن الرابع الهجري.

سيرته:

هو أحمد بن عمر بن أبي عيمى الأنصاري، رياضي وحاسب، من علماء الأندلس في القرن الرابع الهجري، ذكره ابن صاحدة في (طبقات الأمم) وقال: كان متقدما في العدد والهندسة والنجوم، فكان يجلس لتعليم ذلك أيام الحكم.

أيو سنهل الكوهي

العالم المسلم الفلكي الرياضي أبو سهل ويجن بن رستم القوهي المتوفي سنة ٥٠٤ هـ/١٠ ١ م والقوهي من العلماء المصلمين الدنين اشتهروا في الفلك والرياضيات في القرن الرابع الهجري/العاشر الميلادي. . وهو من كوه في جبال طبرستان، لكنه عاش في بغداد ولما تولى شرف الدولة البويهي الحكم، قربه منه وعينه سنة ٨٧٣هـ/٨٩م رئيساً للمرصد الذي أسسه في بغداد، وطلب منه أن يقدم له دراسة عن رصده للكواكب السبعة من حيث مساراتها وتنقلها في بروجها.

كان القوهي من نوابغ علماء الفلك في عصره لوضعه عدداً من الأرصاد التي كان يعتمد عليها في زماته وانتقد بعض فرضيات علماء اليونان في الفلك كما اشتير بصناعة الآلات الرصدية. أما في الرياضيات، فقد اهتم القوهي بمسائل أرشميدس وأبولونيوس التي تؤدي إلى معادلات ذات درجة أعلى من معادلات الدرجة الثانية، ووجد حلا لبعضها، كما ناقش شروط إمكانية ذلك. وتعتبر دراساته هذه من أحسن ما كتب عن الهندسة عند المسلمين وأسهم القوهي أيضا في دراسة الأثقال، وكان له السبق في هذا المجال، حيث استخدم البراهين الهندسية لحل كثير من المسائل التي لها علاقة بإيجاد الثقل. كما أنه ترك بحوثاً قيمة في المبادئ التي تقوم عليها الروافع.

مؤلفاته

عددا من مؤلفات القوهي في الفلك والرياضيات منها:

- كتاب مراكز الأكر
- كتاب الأصول على تحريكات أقليدس
 - كتاب صنعة الأسطر لاب بالبر اهين

- كتاب الزيادات على أرشميدس في المقالة الثانية
 - إخراج الخطين من نقطة على زاوية معلومة
- تثلیث الزاویة وعمل المسبع المتساوی الأضلاع فی الدائرة

إلا أن معظم مؤلفات القوهي قد ضاعت، ولم يعرف عنها إلا القليل من بعض الإشارات في المراجع اللاتينية.

أبو الفضل الحارثي

هو مؤيد الدين أبو الفضل بن عبد الكريم بن عبد الرحمن الحارثي، اشتهر بالطب والرياضيات والهندسة والفلك، ولد بدمشق سنة ٥٢٩ هجرية وتوفي سنة ٥٩٩ هجرية.

سىرته:

هو مؤيد الدين أبو الفضل بن عبد الكريم بن عبد الرحمن الحارثي، طبيب، رياضي، مهندس، أديب ونحوي وشاعر. ولد في دمشق سنة ٥٢٩ هـ وتوفي سنة ٥٩٥ هـ كان في أول أمره نجاراً ثم تعلم هندسة إقليدس ليزداد تعمقاً في صناعة النجارة. واشتغل بعلم الهيئة وعمل الأزياج، ثم درس الطب، كما أتقن عمل الساعات. ولم كتب ورسائل في الطب والفلك وغيرها، منها (كتاب في معرفة رمز التقويم)، (كتاب في الأدوية).

أبو القاسم الإنطاكي

هو أبو القاسم علي بن أحمد الانطاكي، اشتهر بالرياضيات والهندسة، توفي في بغداد سنة ٣٧٦ هجرية.

سیرته:

هو أبو القاسم علي بن أحمد الإنطاكي، الملقب (بالمجتبي(، رياضي ومهندس، ومن أعلام مهندسي القرن الرابع للهجرة. ولد في إنطاكية، وانتقل إلى بغداد، فاستوطنها حتى وفاته حوالي المسنة ٣٧٦ هـ، وكان من أصحاب عضد الدولة البويهي والمقدمين عنه. وكان على نبوغه في الهندسة والعدد، مشاركا في علوم الأوائل. وأشار القفطي وابن النديم إلى عدد من آثاره، منها: (التخت الكبير في الحساب الهندي)، (تفسير الأرثماطيقي)، (شرح إقليدس()) كتاب في المكعبات)، ((الموازين العددية) يبحث في الموازين التي تعمل لتحقيق صحة أعمال الحساب.

أيو كامل الحاسب

هو أبو كامل شجاع بن أسلم بن محمد بن شجاع، الحاسب، المصري، عاش في القن الثالث للهجرة، اشتهر بالحساب والهندسة والفلك.

سیرته:

هو أبو كامل شجاع بن أسلم بن محمد بن شجاع، الحاسب، المصري، مهندس وعالم بالحساب عاش في القرن الثالث للهجرة، ولم تذكر عنه المصادر العربية القديمة ما يزيل الغموض المحيط بتاريخ حياته .جاء في كتاب (أخبار العلماء بأخبار الحكماء): (وكان فاضل وقته، وعالم زمانه، وحاسب أوانه. وله تلاميذ تخرجوا بعلمه). وذكره ابن النديم في (الفهرست) ابن حجر في (لسان الميزان). ويعتبر من أعظم علماء الحساب في العصر الذي تبع عصر الخوارزمي.

ذكر للحاسب عدة مؤلفات في الرياضيات والفلك وغير ذلك، منها: كتاب الجمع والتفريق، كتاب الخطأين، كتاب كمال الجبر وتمامه والزيادة في أصوله ويعرف بكتاب الكامل، كتاب الوصايا بالجبر والمقابلة، كتاب الجبر والمقابلة، كتاب الوصايا بالجنور، كتاب الشامل. ويمكن القول أن أبا كامل قد اعتمد كثيرا على كتب الخوارزمي، وأوضح بعض القضايا فيها. وكذلك أوضح في مؤلفاته مصائل كثيرة حلها بطريقة مبتكرة لم يصبق اليها. وله كتب أخرى مثل: كتاب الكفاية،

كتاب المساحة والهندسة، كتاب الطير (درس فيه أساليب الطيران)، كتاب مفتاح الفلاحة. واشتهر برسالة المخمس والمعشر، وكذلك بكتبه في الجبر والحساب. وكنان وحيد عصره في حلّ المعادلات الجبرية، وفي استعمالها لحلّ المسائل الهندسية، وقد بقي أبو كامل الحاسب مرجعاً لبعض علماء أوروبا حتى القرن الثالث عشر للميلاد.

أحمد بن السراج

هو أحمد بن أبي بكر بن على بن السراج، اشتهر بالرياضيات والهندسة، من ابناء القرن الثامن الهجري.

سيرته:

هو أحمد بن أبي بكر بن علي بن السراج، عالم رياضي من أبناء القرن الثامن الهجري. يعرف من مصنفاته (:مسائل هندسية)، (رسالة في الربع المجنّح في معرفة جيب القوس وقوس الجيب)، و (رسالة في تسطيح الكرة).

<u> ثابت بن قره</u>

هو ثابت بن قره، اشتهر بالفلك والرياضيات والهندسة والموسيقى، ولد في حرّان سنة ٢٢١ هجرية وتوفى في بغداد سنة ٢٨٨ هجرية.

سیرته:

هو ثابت بن قرّه وكنيته أبو الحسن، ولد في حرّان سنة ٢٢١ هـ، وامتهن الصيرفة، كما اعتنق مذهب الصائبة, نزح من حرّان إلى كفرتوما حيث التقى الخوارزمي الذي أعجب بعلم ثابت الواسع ونكائه النادر, وقد قدمه الخوارزمي إلى الخليفة المعتضد، وكان المعتضد يميل إلى أهل المواهب ويخص أصحابها

بعطفه و عطاياه، ويعتبر هم من المقربين إليه. ويروى أنه أقطع ثابت بن قره، كما أقطع سواه من نوي النبوغ، ضباعًا كثيرة. وقد توفي في بغداد سنة 288 هـ.

أحب ثابت العلم، لا طمعا في كسب يجنيه ولا سعيا وراء شهرة تعليه، إنما أحبّه لأنه رأى في المعرفة مصدر سعادة كانت تتوق نفسه إليها. ولما كانت المعرفة غير محصورة في حقل من حقول النشاط الإنساني، ولما كانت حقول النشاط الإنساني منفتحة على بعضها بعضا، فإن فضول ثابت بن قره حمله على ارتيادها كلها، ومضيفا إلى تراث القدامي ثمار عيقريته الخلاقة.

مهد ثابت بن قره لحساب التكامل ولحساب التفاضل. وفي مضمار علم الفلك يؤثر أنه لم يخطئ في حساب السنة النجمية إلا بنصف ثانية، كما يؤثر اكتشافه حركتين لنقطتي الاعتدال إحداهما مستقيمة والأخرى متقهقرة.

ولثابت أعمال جلية وابتكارات مهمة في الهندسة التحليلية التي تطبق الجبر على الهندسة، ويعزى إليه العثور على قاعدة تستخدم في إيجاد الأعداد المتحابة، كما يعزى إليه تقميم الزاوية ثلاثة أقسام متساوية بطريقة تختلف عن الطرق المعروفة عند رياضيي اليونان.

وقد ظهرت عبقرية ثابت بن قره، فضلاً عن العلوم الرياضية والفلكية، في مجال العلوم الطبية أيضاً.

ترك ثابت بن قرّه عدة مؤلفات شملت علوم العصر، وذكرها كتاب عيون الإنباء، أشهرها: كتاب في المخروط المكافئ، كتاب في الشكل الملقب بالقطاع، كتاب في قطع الاسطوانة، كتاب في العمل بالكرة، كتاب في قطع الاسطوانة وبسيطها، كتاب في مساحة الأشكال وسائر البسط والأشكال المجسمة، كتاب في المسائل الهندسية، كتاب في المربع، كتاب في أن الخطين المستقيمين إذا خرجا على أقل من زاويتين قائمتين التقيا، كتاب في تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية، كتاب في الهياة، كتاب في تركيب الأفلاك، كتاب المختصر في علم

الهندسة، كتاب في تسهيل المجسطي، كتاب في الموسيقى، كتاب في المثلث القائم الزاوية، كتاب في حركة الفلك، كتاب في ما يظهر من القمر من آثار الكسوف وعلاماته، كتاب المدخل إلى القيدس، كتاب المدخل إلى المنطق، كتاب في الأنواء، مقالة في حساب خسوف الشمس والقمر، كتاب في مختصر علم النجوم، كتاب للمولودين في سبعة أشهر، كتاب في أوجاع الكلى والمثلني، كتاب المدخل إلى علم العدد الذي ألفه نيقوماخوس الجاراسيني ونقله ثابت إلى العربية.

الخوارزمي

هو محمد بن موسى الخوار زمي، اشتهر بالرياضيات والفلك والهندسة، توفي بعد عام ٢٣٢ للهجرة.

سيرته:

لم يصلنا سوى التليل عن أخبار الخوارزمي، وما نعرفه عن أثاره أكثر وأهم مما نعرفه عن حياته الخاصة. هو محمد بن موسى الخوارزمي، أصله من خوارزم. ونجهل تاريخ مواده، غير أنه عاصر المأمون، أقلم في بغداد حيث ذاع اسمه وانتشر صيته بعدما برز في الفلك والرياضيات اتصل بالخليفة المأمون الذي أكرمه، وانتمى إلى) بيت الحكمة) وأصبح من العلماء الموثوق بهم. وقد توفي بعد عام ٢٣٢ هـ.

ترك الخوارزمي عدداً من المؤلفات أهمها: الزيج الأول، الزيج الثاني المعروف بالسند هند، كتاب الرخامة، كتاب العمل بالإسطر لاب، كتاب الجبر والمقابلة الذي ألفه لما يلزم الناس من الحاجة إليه في مواريثهم ووصاياهم، وفي مقاسمتهم وأحكامهم وتجارتهم، وفي جميع ما يتعاملون به بينهم من مساحة الأرضين وكرى الأنهار والهندسة، وغير ذلك من وجوهه وفنونه. ويعالج كتاب

الجبر والمقابلة المعاملات التي تجري بين الناس كالبيع والشراء، وصرافة الدراهم، والتأجير، كما يبحث في أعمال مسح الأرض فيعين وحدة القياس، ويقوم بأعمال تطبيقية تتناول مساحة بعض السطوح، ومساحة الدائرة، وقد عين لذلك قيمة النسبة التقريبية طفكانت ١/٧ ٣ أو ٢٢/٧، وتوصل أيضا إلى حساب بعض الأجسام، كالهرم الثلاثي، والهرم الرباعي والمخروط.

ومما يمتاز به الخوارزمي أنه أول من فصل بين علمي الحساب والجبر، كما أنه أول من عالج الجبر بأسلوب منطقي علمي.

لا يعتبر الخوارزمي أحد أبرز العلماء العرب فحسب، وإنما أحد مشاهير العلم في العالم، إذ تعدد جوانب نبوغه . فقضالاً عن أنه واضع أسس الجبر الحديث، ترك أثاراً مهمة في علم الفلك وغدا (زيجه) مرجعاً لأرباب هذا العلم. كما اطلع الناس على الأرقام الهندسية، ومهر علم الحساب بطابع علمي لم يتوافر الهنود الذين أخذ عنه هذه الأرقام. وأن نهضة أوروبا في العلوم الرياضية انطلقت مما أخذه عنه رياضيوها، ولولاه لكانت تأخرت هذه النهضة وتأخرت المدنية زمنا ليس باليسير.

المجريطي

هو أبو القاسم مسلمة بن أحمد بن قاسم بن عبد الله المجريطي، اشتهر بالطب والغلك والرياضيات والفلسفة والكيمياء والنبات، ولد سنة ٣٣٨ هجرية وتوفي سنة ٣٩٨ هجرية.

سیرته:

ولد أبو القاسم سلمة بن أحمد بمدينة مجريط (مدريد) في الأندلس، في سنة ٣٤٠ هـ، وتوفي في سنة ٣٩٧ هـ عن سبعة وخمسين عاماً. اهتم بدراسة العلوم الرياضية، فتعمق بها حتى صار إمام الرياضيين في الأندلس. كما أنه اشتغل بالعلوم الفلكية وكانت لـه فيها مواقف وأراء، فضلاً عن الكيمياء وسائر العلوم المعروفة .

ترك المجريطي مؤلفات علمية متنوعة أهمها: رتبة الحكم (في الكيمياء)، غاية الحكيم (في الكيمياء) وقد ثقل إلى اللاتينية.

عنى المجريطي بزيج الخوارزمي وزاد عليه، وله رسالة في آلة الرصد، وبالإسطر لاب وقد ترك أبحاثاً قيمة في مختلف فروع الرياضيات كالحساب والهندسة، فضلاً عن مؤلفاته في الكيمياء. واهتم المجريطي كذلك بتتبع تاريخ الحضارات القديمة. ومن الدراسات المهمة التي ركز عليها المجريطي علم البيئة. وفي الخاتمة نقول أن المجريطي بع صاحب مدرسة مهمة في حقل العلوم، تأثر بأرائها العديد من العلماء اللحقين، أمثال الزهراوي الطبيب الأندلسي المشهور، والكرماني، وابن خلدون الذي نقل عن المجريطي بعض الأراء التي الدجها في مقدمته.

علماء القلك

نبذة تاريخية

يعتبر الفلك من العلوم الطبيعية التى حظيت بأهتمام العرب سواء فى الجاهلية أو بعد الإسلام إلا إن معرفة العرب بالفلك قبل الإسلام كانت مقتصرة على ملاحظة النجوم والكواكب وأحوال الرياح لتحديد مواعيد الرحلات التجارية كانوا يؤمنون بالتنجيم ومعرفة أحوال النجوم والتنبؤات

ولكن الإسلام دعا إلى التأمل في الكون والنظر في ملكوت السموات والارض وحركة دوران الشمس وأختلاف منازل القمر أحتساب السنين سواء عن طريق السنة الشمسية أو المنة القمرية وتحديد الشهور والأيام وأيضا دراسة حركة الكواكب حول الشمس.

وقد أثبت ابن الهيثم إن النجوم لها أشعة خاصة ترسلها وإن القمر يستمد نوره من الشمس وقد واكب تقدم عام الفلك إلى أنتشار المراصد في جميع أنحاء الدول الإسلامية وكذلك تمكن العلماء من إختراع العديد من الاجهزة الدقيقة التي تستخدم في عمليات الرصد مثل المزولة الشمسية والساعة المانية لتحديد الزمن والاسطر لاب لتحديد الأرتفاع ومعرفة الزمن والأوقات.

وقد ساعد تقدم علوم الفلك والأرصاد في عصر النهضة الإسلامية على أهتمام المسلمين بالملاحة البحرية.

وهكذا نرى أن علم الفلك غيره من العلوم قد تطور على أيدى العلماء العرب والمسلمين بأستخدام المنهج التجريبي الذي يستند إلى الأرصاد والحساب في تفسير الظواهر الفلكية وتعليل حركات الكواكب والنجوم.

والتي كانت مقدمة لعلوم الفضاء الحديث والابحاث والظواهر الفلكية الحالية وهؤلاء العلماء العرب الأوائل التي يرجع لهم الفضل وهم:

إبراهيم الفزاري

أبو إسحاق إبراهيم بن حبيب بن سليمان بن سمرة بن جندب الفزاري، توفى سنة ٧٧٧م. يعتبر أول فلكي عربي صنع الأسطر لاب وكتب عنه وعن التقويم. وهو من ولد الصحابي سمرة بن جندب. صاحب كتاب الزيج على سنى العرب، حيث استخرج جدولا حسابيا فلكيا يبين مواقع النجوم وحساب حركاتها وهو ما عرف بالزيج.

ولده هو أبو عبد الله محمد بن إبراهيم الفزاري. وكان يعقوب بن طارق ومحمد بن إبراهيم الفزاري على علم بالرياضيات الهندسية. قابل الأول في بلاط المنصور فلكيا هنديا يدعى كاتهه، رخبه في كتاب السادهانت فأمر محمد بترجمته.

محمد الفزاري

عبد الله محمد بن إبراهيم بن حبيب الفزاري، عالم فلكي ورياضي توفي حوالي ١٨٠هـ (٧٩٦م).

ولد في الكوفة لأسرة عربية أصيلة ينحدر أصلها من بني فزارة (وبنو فزارة من نجيان من غطفان من العرب العنائيين) ثم سكنت الكوفة. وتتلمذ على يدي أبيه أبي إسحاق إبراهيم الفزاري أحد كبار علماء الهيئة في عصره. وهاجر إلى بغداد عام ٤٤٢هـ (٧٤٧م)، ودرس اللغة المنسكريتية، حيث أنها اللغة العلمية للهند. ثم انضم إلى فريق الترجمة في بيت الحكمة التي بناها أبو جعفر المنصور.

وهناك عكف على ترجمة العلوم الفلكية والرياضية من المصادر الهندية إلى اللغة العربية, ولقد كان لإطلاعه المباشر على العلوم الهندية في علم الفلك التجريبي أن جعل هذا العلم يستند على الاستقراء والملاحظة الحسية لجميع الأرصاد التي تعلل حركات الكواكب والأجرام السماوية, فاستطاع الفزاري أن

يصنع أول أسطر لاب في الإسلام وكان الفزاري من المغرمين بعلم الأرصاد لدرجة كبيرة حتى إنه نظم قصيدة في النجوم توحي بحبه الشديد لهذا الفن وصارت قصيدته يضرب بها المثل بين علماء العرب والمسلمين في مجال علم الفلك.

وفي عام ١٥٥هـ (٢٧٧م, جاءت بعثة من الهند ومعها كتاب سدهاتنا الذي يحتوي على معلومات ثمينة عن علم الهيئة. فطلب الخليفة المنصور من الفزاري يحتوي على معلومات ثمينة عن علم الهيئة. فطلب الخليفة المنصور من الفزاري المند هند الكبير. ولم تكن الترجمة حرفية، بل قام بجمع كل معارف الهند من عدة مصادر، وأضاف إليها. حتى أن بعض الباحثين ينسب اختراع الأرقام العربية إليه. وأصبح هذا الكتاب المرجع الأساسي الذي استخدمه العلماء في علم الفلك إلى ايام الخليفة العباسي المأمون، حيث قام العالم العربي محمد بن موسى الخوارزمي باختصار الكتاب إلى "السند هند الصغير" حيث أضاف إليه معارف اليونان وغيرهم. ثم استخلص منه زيجا، فحل زيج الخوارزمي محل كتاب الفزاري.

ترك الفزاري مؤلفات هامة في مجال علم الفلك منها:

- ١. كتاب المقياس للزوال
 - ٢. كتاب الزيج
- ٣. كتاب العمل بالأسطر لاب ذات الطق
 - ٤. كتاب العمل بالأسطر لاب المسطح
 - ٥. قصيدة في علم النجوم.

ابن يونس

أبو سعد عبد الرحمن بن يونس الصدفي المصري المولود بمصر حوالى عام ٩٥٠ م والمتوفى بها عام ١٠٠٩ م. من مشاهير الفلكيين العرب الذي ظهروا بعد البتاني وأبو الوفا البوزجاني وربما كان أعظم فلكيي عصره. سبق جاليليو في

احتر عبدول الساعة, ولنبوغه أجزل له الفاطميون العطاء، وأسسوا له مر صدا على جبل المقطم قرب الفسطاط، وأمره العزير الفاطمي بعمل جداول فلكية أتمها في عهد الحاكم، ولد العريز، وسماها الزيج الحاكمي.

اشتمل هذا الزيج على ٨١ مصلا وكانت تحدد عليه مصر في تقويم الكواكب. وقد ترجمت بعض فصول هذا الزيج إلى اللعات الأجنبية. وابن يونس هو الذي رصد كسوف الشمس وخسوف القمر عام ٩٧٨ في القاهرة، وأثبت فيها تزايد حركة القمر، وحسب ميل دائرة البروج فجاءت أدق ما عرف قبل إدخال الألات الفاكية الحديثة. وتقدير المجهوده الفلكية، تم إطلاق اسمه على إحدى مناطق السطح غير المرئي من القمر.

السجزي

وهو أبو سعيد أحمد بن محمد بن عبد الجليل المنجزي، ولقب السجزي نسبة لبلده سجستان المعروف في أطراف خراسان شرقي إيران. والمنجزي من علماء الرياضيات والفلك المشهورين في تاريخ الحضارة الإسلامية. وهو الذي قال بدوران الأرض قبل كويرنيكوس بأربعة قرون، ولم تذكر الموسوعات وكتب تاريخ العلوم عام ميلاده، ولكن ذكر الدكتور أحمد سعيدان عند نشره لإحدى رسائله بإن ولادته كانت عام ع٣٤، الموافق عام ١٥٩م, ولكنه اختلف في عام وفاته ما بين عامي (٤١٥هـ/١٠٤ م، و ٢١٦ هـ/١٠٥ م)، وقد أجمع معظم مؤرخي العلوم بعد تحقيق المعلومات المتاحة عن حياته على أنه توفي عام مؤرخي العلوم بين عامي (١٠٤هـ/١٠٤ م). وقد عاصره أبو ريحان البيروني (المتوفي عام ٤٤٠هـ) وتحدث البيروني عنه مبجلا إياه في كتبه، ويذكره في كتابه (تحديد نهايات الأماكن..)، أنه كان في عداد الفلكيين الذين حضروا الرصد العضدي بشيراز عام ٥٩٥هـ ٩٧٠ه.

يعد الباحثون المبَجْزي أول من تحدث عن حركة الأرض وذلك عندما أبدع الأسطر لاب الزورقي المبني على أن الأرص متحركة تدور حول محور لها، وكذلك الفلك السبعة السيارة وما تبقى من الفلك ثابت. وقد وصف في إحدى مؤلفاته آلة تعرف بها الأبعاد، وشرح تركيبها وطرق عملها، والكتاب بعنوان مقدمة لصنعة آلة تعرف بها الأبعاد. والمسجزي ما يزيد عن أربعين كتابا ورسالة، ناقش فيها العديد من المسائل العلمية.

حياته ودراساته

عاش المنجّزي في شيراز في ظل حماية عضد الدولة البويهي الديلمي (المتوفي عام ٣٧٦هـ، ٩٨٣م)، ولقد أورد في كثير من مؤلفاته اسم هذا الحاكم. والذي يبدو من خلال ما ورد عنه أنه كان رياضيا فلكيا و عالما متبحرا بالأمور التنجيمية، أي إنه منجم أكثر منه فلكي، وهذا أمر شائع في الفلكيين القدماء أمثال الطوسى وغيره من كبار علماء الفلك في عصره.

درس المبَجْزي بعناية قطوع المخروط وتقاطعها مع الدائرة. وقد اهتما ها خاصا بالهندسة، وبخاصة في شكلها التعليمي، فكانت بعض كتبه تأخذ هيئة إجابات عن أسئلة مطروحة، ومن أهمها: رسالة في جواب مسائل هندسية، وأجوبة على مسائل هندسية .

ودرس كذلك صفات بعض الأشكال الهندسية في كتبه، ومنها: خواص الأعمدة في المثلث ، رسالة في خواص الدائرة ، ورسالة في كيفية تصور الخطين اللذين يقربان ولا يلتقيان ، ورسالة في خواص الأعمدة الواقعة في النقطة المعطاة إلى المثلث المتساوي الأضلاع . وكان يحرص على مناقشة الأصور الهندسية والرياضية مع العلماء الآخرين، وقد ناقش كثيرا من آراء إقليدس في كتبه ومن أهمها: رسالة في الشكل الثالث والعشرين ويقصد به الشكل الثالث والعشرين من المقالة الحادية عشرة مس كتاب الأصول الإقيدس. و ثبت براهين

بعص الأشكال في كتاب الأصول، وناقش كذلك أر خميدس في كتابه المأخوذات وذلك في رسالته التي تضمنت جوابا عن المسألة التي سنل فيها عن بعض الأشكال المأخودة م كتاب المأخواذات.

أهم مؤلفاته

- الجامع الشاهي، وهي مجموعة مؤلفة من خمسة عشر رسالة في علم
 الفلك
 - صد الباب، أو مائة باب، و هو كتاب يشتمل على فروع الحساب.

ولقد سجل المستشرق الألماني كارل بروكلمان، ما يزيد عن ثلاثون رسالة وكتاب للسجزي، ولقد أحصاها ونكر اماكن تواجدها وارقامها المسجلة في مكتبات العالم، ومن أهم كتبه الرياصية: رسالة في تحصيل إيقاع النسبة المؤلفة الاثنى عشر في الشكل القطاع المسطح بدرجة واحدة وكيفية الأصل الذي تتولد منه هذه الدرجة وقد ألفه عام ١٩٨٩هم/٩٩٩م.

أيو سبهل الكوهي

العالم المسلم الفلكي الرياضي أبو سهل ويجن بن رستم الكوهي المتوفي سنة و ٥٠ هـ ١ م و القوهي الرياضي الطماء المسلمين النين اشتهروا في الفلك و الرياضيات في القرن الرابع الهجري/العاشر الميلادي. وهو من كوه في جبال طبرستان، لكنه عاش في بغداد، ولما تولى شرف الدولة البويهي الحكم، قربه منه وعينه سنة ٨٧٨هـ م رئيسا للمرصد الذي أسسه في بغداد، وطلب منه أن يقدم له در اسة عن رصده الكواكب السبعة من حيث مساراتها وتنقلها في بروجها.

وقد ورد ذكره في علم الهندسة

أحمد بن كثير الفرغاتي

وهوابو العباس أحمد بن محمد بن كثير الفر غاتى. عالِم رياضياتي وفلكي مسلم، توفي بعد سنة ٢٤٧هـ/ ٨٦١م، وولد في مدينة فر غاتة في أوزبكستان اليوم مسلم، توفي بعد سنة ٢٤٧هـ/ ٨٦١م، وولد في مدينة فر غاتة في أوزبكستان اليوم ثم انتقل إلى بغداد وعاش فيها أيام الخليفة العباسي المأمون في القرن التاسع الميلادي. ويعرف عند الأوربيين باسم Alfraganus، ومن مؤلفاته كتاب جوامع علم النجوم والحركات المساوية وكتاب في الاسطر لاب وكتاب الجمع والتفريق. ويُعدُ من أعظم الفلكيين الذين عملوا مع المأمون وخلفائه. ويقول سارطون عنه : كان مازال على قيد الحياة في ٨٤١١م. وهو من معاصري الخوارزمي وبني

موسى وسند بن علي. إسهاماته العلمية

كان الغر غاتي عالما في الغلك وأحكام النجوم ومهندسا. ومن إسهاماته أنه حدد قطر الأرض بـ ٢٥٠٠ ميل، كما قدر أقطار الكواكب السيارة. يقول الدو مييلي: والمقاييس التي ذكرها أبو العباس الفرغاني لمسافات الكواكب وحجمها عمل بها كثيرون، دون تغيير تقريبا، حتى الفلكي كوبرنيكوس. وبذلك فقد كان لهذا العالم الفلكي المسلم تأثير كبير في نهضة عام الفلك في أوروبا. وفي سنة ٢١٨م، كلفة الخليفة المتوكل على الله بالإشراف على بناء مقياس منسوب مياه نهر النيل في الفسطاط، فاشرف عليه وأنجز بناءه وكتب أسمه عليه.

مؤلفاته

لقد ترك الفر غاني عدداً من المؤلفات القيمة، ومن أشهرها: كتاب جوامع علم النجوم والحركات السماوية. وقد ترجمه جيرار الكريموني إلى اللاتينية في القرن الثاني عشر للميلاد كما ترجم إلى العبرية وكان له تأثير كبير على علم الفلك في أوروبا قبل ريجيومونتانوس Regiomontanus الرياضي الفلكي الذي برز في القرن الخامس عشر الميلادي. وقد طبعت ونشرت ترجمات هذا الكتاب عدة مرات خلال القرنين الخامس عشر والسادس عشر الميلاديين.

ابن الصفار

أبو القاسم أحمد بن عبد الله بن عمر القرطبي، من رياضيي الأندلس في القرن الخامس الهجري.

وقد ورد نكره في علم الهندسة

ابن المجدي

أبو العباس شهاب الدين أحمد بس رجب بن طنبغا، المعروف بابن المجدي، عالم رياضي وفلكي، ولد بالقاهرة سنة ٧٦٠ هـ، وفيها توفي في ١٠ ذي القعدة سنة ٨٥٠ هـ قال السخاوي في ترجمته أنه (صار رأس الناس في أنواع الحساب، والهندسة، والهيئة، والفرائض، وعلم الوقت بلا منازع). وقال السيوطي: (اشتقل، وبرع في الفقه، والنحو، والفرائض، والحساب، والهيئة، والهندسة...). ترك أثاراً عديدة وصلنا بعضها في مكتبات القاهرة وليدن وأكسفورد، وأشهرها: (الحر اليتيم في صناعة التقويم)، (إرشاد الحائر إلى تخطيط فضل الدوائر) في علم الهيئة، (تعديل زحل).

ثابت بن قرة

ثابت بن قرة بن مروان (٢٢١ هـ/٨٣٦ م - ٢٦ صفر ٢٨٨ هـ/١٩ فيراير ٩٠١ م) عالم عربي اشتهر بالفك والرياضيات والهندسة و الموسيقي ولد في

حران بسوريا سنة ٢٢١ هـ الواقعة على نهر البليخ أحد روافد نهر الفرات في سوريا.

هوأول من توصل لحساب طول السنة الشمسية حيث حددها ب ٢٦٠ يوما و ٢ ساعات و ٩ دقائق و ١٢ ثواني (أي أنه أخطأ بثانيتين فقط). عمل في الجامع الكبير في حران ثم انتقل سنة ٨٤٨ م إلى الرقة وأنشأ بها مدرسة عليا لتعليم الفلك والفلسفة والطب ومن تلاميذه ، سنان إبراهيم ، ابن اخته البتاني ، قرة بن قميطاء ، أبوب بن قاسم الرقي ، إبراهيم بن زهرون ، واسير بن عيسى وغيرهم من الرقة ومنطقة الجزيرة السورية ، وانتقل بعدها إلى بغداد .

كان من الصابة المقيمين بحران، ويقال الصابئون نسبتهم إلى صاب - وهو طاط بن النبي إدريس عليه السلام - وثابت هذا هو ثابت بن قرة ابن مروان بن ثابت بن كرايا بن إبر اهيم بن كرايا بن مارينوس بن سالايونوس، وكان ثابت ابن قرة صير فيا بحران، ثم استصحبه محمد بن موسى لما انصرف من بلد الروم لأنه قرة صير فيا بحران، ثم استصحبه محمد بن موسى فتعلم في داره، فوجب حقه عليه، فوصله بالمعتضد وأنخله في جملة المنجمين، وهو أصل ما تجدد للصابة من الرئاسة في مدينة السلام، وبحضرة الخلفاء، ولم يكن في زمن ثابت بن قرة من يماثلة في صناعة الطب ولا في غيره من جميع أجزاء الفلسفة، وله تصانيف مشهورة بالجودة، وكذلك جاء جماعة كثيرة من ذريته ومن أهله يقاربونه فيما كان عليه من حسن التخرج والتمهر في العلوم.

ولثابت أرصاد حسان للشمس تولاها ببغداد وجمعها في كتاب بين فيه مذهبه في سنة الشمس، وما أدركه بالرصد في موضع أوجها، ومقدار سنيها، وكمية حركاتها، وصورة تعديلها، وكان جيد النقل إلى النقل العربي حسن العبارة، وكان قوي المعرفة باللغة السريانية وغيرها، وقال ثابت بن سنان بن ثابت بن قرة إن الموقق لما غضب على ابنه أبي العباس المعتضد بالله حسه في دار إسماعيل بن

بلبل، وكان احمد الحاجب موكلاً به، وتقدم إسماعيل بن بلبل إلى ثانت بن قرة بأن يدخل إلى أبي العباس ويؤسه، وكان عبد الله بن أسلم ملارماً لأبي العباس، فأنس أبو العباس بثابت بن قرة أنسا كثيراً، وكان ثابت يدخل إليه إلى الحبس في كل يوم ثلاث مرات يحادثه ويمليه، ويعرفه أحوال الفلاسفة، وأمر الهندسة والنجوم، وغير ذلك، فشغف به ولطف منه محله، فلما خرج من حبسه قال لبدر غلامه يا بدر أي رجل أفدنا بعدك؟

فقال من هو يا سيدي و ققال ثابت بن قرة، ولما تقاد الخلافة أقطعه ضياعا جليلة وكان يجلسه بين يديه كثيراً بحضرة الخاص والعام، ويكون بدر غلام الأمير قائماً والوزير، وهو جالس بين يدي الخليفة. قال أبو إسحاق الصابئ الكاتب إن ثابتاً يمشى مع المعتضد في الفردوس - وهو بستان في دار الخليفة للرياضة - وكان المعتضد قد اتكا على يد ثابت وهما يتماشيان، ثم نتر المعتضد يده من يد ثابت قال اله با بشدة، ففزع ثابت، فإن المعتضد كان مهيبا جدا، فلما نتر يده من يد ثابت قال له يا أبا الحسن، - وكان في الخلوات يكنيه وفي الملأ يسميه - سهوت ووضعت يدي على يدك واستندت عليها، وليس هكذا يجب أن يكون، فإن العلماء يعلون ولا يعلون. ونقلت من كتاب الكنايات للقاضي أبي العباس أحمد بن محمد الجرجاني ولا يعلون. ونقلت من كتاب الكنايات للقاضي أبي العباس أحمد بن محمد الجرجاني ألى حدثني أبو الحسن هلال بن المحسن بن إبراهيم، قال حدثني أبو وسحاق الصابئ، قال حدثني عمي أبو الحسين ثابت بن إبراهيم، قال حدثني أبو محمد الحسن بن موسى النوبختي قال مائت أبا الحسن ثابت بن قرة عن ممائة بحضرة قوم فكرة الإجابة عنها بمشهدهم، وكنت حديث المن، فدافعني عن الجواب، فقلت متمثلا :

ألا ما الليل لا ترى عند مضجعي بليل و لا يجري بها لي طائر بلى إن عجم الطير تجري إذا جرت بليلي ولكن ليس للطير زاجر فلما كان من غد لقيني في الطريق وسرت معه، فأجابني عن المسألة جواباً شافياً، وقال زجرت الطير يا أبا محمد؟ فأخجلني، فاعتذرت إليه، وقلت والله يا سيدى ما أردتك بالبيتين، ومن بديع حسن تصرف ثابت بن قرة في المعالجة ما حكاه أبو الحسن ثابت بن سنان، قال حكى أحد أجدادي، عن جدنا ثابت بن قرة، أنه اجتاز يوماً ماضياً إلى دار الخليفة فسمع صياحاً وعويلاً، فقال مات القصاب الذي كان في هذا الدكان؟ فقالوا له أي والله يا سيدنا البارحة فجأة، وعجبوا من ذلك، فقال ما مات خذو ابنا إليه، فعدل الناس معه إلى الدار فتقدم إلى النساء بالإمساك عن اللطم والصياح؛ وأمر هن بأن يعملن مزورة، وأوما إلى بعض غلمانه بأن يضرب القصاب على كعيه بالعصاء وجعل يده في مجسه، وما زال ذلك يضرب كعبه إلى أن قال حسبك، و استدعى قدحاً و أخرج من شستكه في كمه دواء فدافه في القدح بقليل ماء، وفتح فم القصاب وسقاه إياه، فأساغه، ووقعت الصيحة والزعقة في الدار و الشارع بأن الطبيب قد أحيا الميت، فتقدم ثابت بغلق الباب و الاستيثاق منه، وفتح القصاب عينه وأطعمه مزورة وأجلسه، وقعد عنده ساعة، وإذا بأصحاب الخليفة قد جاؤوا يدعونه، فخرج معهم والدنيا قد انقلبت، والعامة حوله يتعادون، إلى أن بخل دار الخلافة ولما مثل بين بدى الخليفة قال له با ثابت ما هذه المسيحية التي بلغتنا عنك؟ قال يا مولاي كنت أجتاز على هذا القصاب والحظه يشرح الكبد، ويطرح عليها الملح ويأكلها، فكنت أستقذر فعله أولاً، ثم أعلم أن سكتة ستلحقه، فصرت أراعيه وإذ علمت عاقبته انصر فت وركبت للسكتة، دواء استصحبته معي في كل يوم، فلما اجتزت اليوم وسمعت الصياح قلت مات القصاب؟ قالوا نعم، مات فجأة البارحة، فعلمت أن السكتة لحقته، فدخلت إليه ولم أجد له نبضاً، فضربت كعبه إلى أن عادت حركة نبضه، وسقيته الدواء ففتح عينيه، وأطعمته مزورة، والليلة يأكل رغيفا بدراج، وفي غد يخرج من بيته. أقول وكان مولد ثابت بن قرة في سنة إحدى عشرة ومائتين بحران في يوم الخميس الحادي والعشرين من صفر، وثوفي سنة ثمان وثمانين ومانتين، وله من العمر مبع وسبعون سنة، وقال ثابت بن سنان بن ثابت بن قرة كانت بين أبي أحمد يحيى بن المنجم النديم، وبين جدي أبي الحسن ثابت بن قرة، رحمه الله، مودة أكيدة،

وكان من تلامذة ثابت بن قرة عيسى بن أسيد النصر اني، وكان ثابت يقدمه ويفضله وقد نقل عيسى بن أسيد من السرياني إلى العربي بحضرة ثابت ويوجد له كتاب جوابات ثابت لمسائل عيسى بن أميد. ومن كلام ثابت بن قرة قال ليس على الشيخ أضر من أن يكون له طباخ حاذق، وجارية حسناء لأنه يستكثر من الطعام فيسقم، ومن الجماع فيهر م. وقال راحة الجسم في قلة الطعام، وراحة النفس في قلة الأثام، وراحة القلب في قلة الاهتمام، وراحة اللسان في قلة الكلام ولأبي الحسن ثابت بن قرة الحراني من الكتب كتاب في سبب كون الجيال، مسائله الطبية كتاب في النبض، كتاب و جع المفاصل و النقر س، جو امع كتاب بار يمينياس، جو امع كتاب أنالوطيقا الأولى، اختصار المنطق، نوادر محفوظة من طوبيقا، كتاب في السبب الذي من أجله جعلت مياه البحر مالحة، اختصار كتاب ما بعد الطبيعة، مسائلة المشوقة إلى العلوم، كتاب في أغاليط السوفسطانيين، كتاب في مراتب العلوم، كتاب في الرد على من قال أن النفس مزاج، جوامع كتاب الأدوية المفردة لجالينوس، جو امع كتاب المرة السوداء لجالينوس، جو امع كتاب سوء المزاج المختلف لجالينوس، جوامع كتاب الأمراض الحادة لجالينوس، جوامع كتاب الكثرة لجالينوس، جو امع كتاب تشريح الرحم لجالينوس، جو امع كتاب جالينوس في المولودين لسبعة أشهر، جوامع ما قاله جالينوس في كتابه في تشريف صناعة الطب، كتاب أصناف الأمر اض، كتاب تسهيل المجسطي كتاب المدخل إلى المجسطي كتاب كبير في تسهيل المجسطي لم يتم وهو أجود كتبه في ذلك، كتاب في الوقفات التي في السكون الذي بين حركتي الشريان المتضادتين، مقالتان، صنف هذا الكتاب سريانيا لأنه أوماً فيه إلى الرد على الكندي، ونقله إلى العربي

تلميد له يعرف بعيسي بن أسيد النصر إني، وأصلح ثابت العربي، وذكر قوم أن الناقل لهذا الكتاب حبيش بن الحسن الأعسم، وذلك غلط، وقد رد أبو أحمد الحسين بن إسحاق بن إبر أهيم المعروف بابن كرنيب على ثابت في هذا الكتاب بعدوفاة ثابت بما لا فائدة فيه، و لا طائل، و هذا الكتاب أنفذه لما صنفه الى اسحاق بن حنين فاستحسنه استحسانا عظيما، وكتب في آخره بخطه يقرظ أبا الحسن ثابتا ويدعوه له و يصفه، جو امم كتاب القصد لجالينوس، جو امم تفسير جالينوس لكتاب أبقر اط في الأهوية و المياه و البلدان، كتاب في العمل بالكرة، كتاب في الحصبي المتولد في الكلي و المثانة، كتاب في النياض الذي يظهر في البدن، كتباب في مسائلة الطبيب للمريض، كتباب في سوء المزاج المختلف، كتباب في تدبير الأمراض الحادة. رسالة في الجدري والحصية، اختصار كتاب النبض الصغير لجالينوس، كتاب في قطع الأسطوانة كتاب في الموسيقي، رسالة إلى على بن يحيى المنجم فيما أمر بإثباته من أبواب علم الموسيقي، رسالة إلى بعض إخوانه في جواب ما ساله عنه من أمور الموسيقا كتاب في أعمال ومسائل إذا وقع خط مستقيم على خطين ومقالة أخرى له في ذلك، كتاب في المثلث القائم الزوايا، كتاب في الأعداد المتحابة، كتاب في الشكل القطاع، كتاب في حالة الفلك، كناشه المعروف بالذخيرة ألفه لولده سنان بن ثابت، جوابه لرسالة أحمد بن الطيب إليه، كتاب في التصرف في أشكال القياس، كتاب في تركيب الأفلاك وخلقتها وعددها وعدد حركات الجهات لها، والكواكب فيها، ومبلغ سيرها، والجهات التي تتحرك إليها، كتاب في جوامع المسكونة، كتاب القر سطيون، رسالة في مذهب الصابئين ودياناتهم، كتاب في قسمة الأرض كتاب في الهيئة، كتاب في الأخلاق، كتاب في مقدمات إقليدس، كتاب في أشكال إقليدس، كتاب في أشكال المجسطى ، كتاب في استخراج المسائل الهندسية، كتاب رؤية الأهلة بالجنوب، كتاب رؤية الأهلة من الجداول، رسالة في سنة الشمس، رسالة الحجة المنسوبة إلى سقر اطكتاب في إيطاء الحركة في فلك

البروج وسرعتها وتوسطها بحسب الموصع الذي يكون فيه من الفلك الخارج المركز ، جواب ما سئل عنه عن اليقر اطيين وكم ميلغ عددهم، مقالة في عمل شكل مجس ذي أربع عشرة قاعدة تحيط به كرة معلومة، مقالة في الصفرة العارضية للبدن وعدد أصنافها وأسبابها وعلاجها مقالة في وجع المفاصل، مقالة في صفة كون الجنين، كتاب في علم ما في التقويم بالممتحن كتاب في الأطلال، كتاب في وصف القرص، كتاب في تدبير الصحة، كتاب في محنة حساب النجوم، كتاب تفسير الأربعة، رسالة في اختيار وقت لسقوط النطفة، جوامع كتاب النبض الكبير لجالينوس، كتباب الخاصمة في تشريف صناعة الطب و ترتبب أهلهاو تعزيز المنقو صين منهم بالنفوس و الأخبار أن صناعة الطب أجل الصناعات، كتب به إلى الوزير أبي القاسم عبيد الله بن سليمان، رسالة في كيف ينبغي أن يسلك إلى نيل المطلوب من المعاني الهندسية، فيها نكر آثار ظهرت في الجو، وأحوال كانت في الهواء مما رصد بنو موسى وأبو الحسن ثابت بن قرة، اختصار كتاب جالينوس في قوى الأغذية، ثلاث مقالات، مسائل عيسي بن أسيد لثابت بن قرة و أجو بتها الثابت، كتاب البصر والبصيرة في علم العين وعللها ومداواتها، المدخل إلى كتاب إقليدس وهو في غاية الجودة، كتاب المدخل إلى المنطق، اختصار كتاب حيلة البرء لجالينوس شرح السماع الطبيعي، مات وما تممه، كتاب في المربع وقطره، كتاب فيما يظهر في القمر من آثار الكسوف وعلاماته، كتاب في علة كسوف الشمس و القمر ، عمل أكثر ه ومات، وما تممه، كتاب إلى ابنه سنان في الحث على تعلم الطب والحكمة، جوابان عن كتابي محمد بن موسى بن شاكر إليه في أمر الزمان، كتاب في مساحة الأشكال المسطحة وسائر البسط والأشكال، كتاب في أن سبيل الأثقال التي تعلق على عمود واحد منفصلة هي سبيلها إذا جعلت ثقلاً واحدا مثبوتاً في جميع العمود على تساو، كتاب في طبائع الكواكب وتأثير اتها مختصر في الأصول من علم الأخلاق، كتاب في ألات الساعات التي تسمى رخامات،

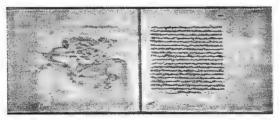
كتاب في ايضاح الوجه الذي ذكر بطايموس أن به استخرج من تقدمه مسير اث القمر الدورية وهي المستوية، كتاب في صفة استواء الوزن واحتلافه وشرائط ذلك، حوامع كتاب نبقو ماخس في الأر ثماطيقي، مقالتان، أشكال له في الحيل، جو امع المقالة الأولى من الأربع ليطليموس، جو ابه عن مسائل سأله عنها أبو سهل النوبختي، كتاب في قطع المخروط المكافي، كتاب في مساحة الأجساء المكافية كتاب في مراتب قراءة العلوم، اختصار كتاب أيام البحران لجالينوس ثلاث مقالات، اختصار الأسطقسات لجالينوس، كتاب في أشكال الخطوط التي يمر عليها ظل المقياس، مقالة في الهندسة ألفها لإسماعيل ابن بليل، جوامع كتاب حالينوس في الأدوية المنقية، جو امع كتاب الأعضاء الألمة لجالينوس، كتاب في العروض، كتاب فيما أغفله ثاون في حساب كسوف الشمس والقمر، مقالة في حساب خسوف الشمس والقمر ، كتاب في الأنواء، ما وجد من كتابه في النفس، مقالة في النظر في أمر النفس، كتاب في الطريق إلى اكتساب الفضيلة، كتاب في النسبة المؤلفة، رسالة في العدد الوفق، رسالة في تولد النار بين حجرين، كتاب في العمل بالممتحن وترجمته ما استدركه على حبيش في الممتحن، كتاب في مساحة قطع الخطوط كتاب في آلة الزمر ، كتب عدة له في الأرصاد عربي وسرياتي، كتاب في تشريح بعض الطيور وأظنه مالك المزين، كتاب في أجناس ما تنقسم إليه الأدوية، صنفه بالسرياتي، كتاب في أجناس ما توزن به الأدوية، بالسرياتي، كتاب في هجاء السرياتي وإعرابه، مقالة في تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية، إصلاحه للمقالة الأولى من كتاب أبلونيوس في قطع النسب المحدودة، وهذا الكتاب مقالتان أصلح ثابت الأولى إصلاحا جيدا وشرحها وأوضحها وفسرها والثانية لم يصلحها و هي غير مفهومة، مختصر في علم النجوم، مختصر في علم الهندسة، حو ابات عن مسائل سأله عنها المعتضد، كلام في السياسة، جو اب له عن سبب الخلاف بين زيج بطليموس وبين الممتحن، جوابات له عن عدة مسائل سأل عنها سند بن علي، رسالة في حل رموز كتاب المياسة لأفلاطن، اختصار القاطيغورياس، ومما وجد لثابت بن قرة الحراني الصابي بالسريانية فيما يتعلق بمذهبه رسالة في الرسوم والفروض والمسنن، رسالة في تكفين الموتى ودفنهم، رسالة في اعتقاد الصابئين، رسالة في الطهارة والنجاسة، رسالة في السبب الذي لأجله ألغز الناس في كلامهم، رسالة فيما يصلح من الحيوان للضحايا وما لا يصلح، رسالة في أوقات العبادات، رسالة في ترتيب القراءة في الصلاة، صلوات الابنهال إلى الله عز وجل.

أشهر كتبه

- كتاب في المخروط المكافئ
- كتاب في الشكل الملقب بالقطاع
 - كتاب في قطع الاسطوانة
 - كتاب في العمل بالكرة
- كتاب في قطوع الاسطوانة وبسيطها
- كتاب في مساحة الأشكال وسائر البسط والأشكال المجسمة
 - كتاب في المسائل الهندسية
 - كتاب في المربع
- كتاب في أن الخطين المستقيمين إذا خرجا على أقل من زاويتين قائمتين
 التقبا
 - كتاب في تصحيح مسائل الجبر بالبراهين الهندسية
 - كتاب في الهيئة
 - كتاب في تركيب الأفلاك
 - كتاب المختصر في علم الهندسة
 - كتاب في تسهيل المجسطي

- كتاب في الموسيقي
- كتاب في المثلث القائم الزاوية
 - كتاب في حركة الفلك
- كتاب في ما يظهر من القمر من أثار الكسوف وعلاماته
 - ، كتاب المدخل إلى إقليدس
 - كتاب المدخل إلى المنطق
 - كتاب في الأنواء
 - مقالة في حساب خسوف الشمس والقمر
 - كتاب في مختصر علم النجوم
 - كتاب للمولودين في سبعة أشهر
 - كتاب في أوجاع الكلى والمثاني
- كتاب المدخل إلى علم العدد الذي ألفه نيقوماخوس الجار اسيني ونقله ثابت
 إلى العربية.

عبد الرحمن بن عمر الصوفى



كوكبة الرامي من كتاب الكواكب الثابتة للصوفي

العالم العربي المسلم الصوفي أو عبد الرحمن الصوفي الكامل (٢٩٦هـ العرب المرحمن المعربي المسلم الصوفي الكامل أبو العرب ٩٠٦-٩٠٩م) عالم فلك مسلم من القرن التاسع الميلادي اسمه الكامل أبو الحسن عبد الرحمن بن عمر بن سهل الصوفي الرازي. ولد بالري في بلاد فارس، اتصل بعضد الدولة البويهي. وهو يعتبر أول شخص قال أن الأرض كروية وكان من كبار علماء الفلك والتنجيم. وهو من أعظم فلكيي الإسلام، على حد تعبير المؤرخ جورج سارطون. وقد كان صديقاً للخليفة البويهي عضد الدولة الذي اتخذه منجماً ومعلماً له لمعرفة مواضع النجوم الثابنة وحركاتها.

إسهاماته العلمية

قدم الصوفي في علم الفلك إسهامات مهمة تتجلى منها رصد النجوم، وعدها وحدد أبعادها عرضا وطولا في السماء، واكتشف نجوما ثابتة لم يسبقه إليها أحد من قبل. ثم رسم خريطة للسماء حسب فيها مواضع النجوم الثابتة، وأحجامها، ودرجة شعاع كل منها. ووضع فهرسا للنجوم لتصديح أخطاء من سبقوه، وقد اعترف الأوربيون بدقة ملاحظاته الفلكية حيث يصفه الدومييلي بأنه "من أعظم الفلكيين العرب الذين ندين لهم بسلسلة دقيقة من الملاحظات المباشرة ح، ثم يتابع قائلا: ولم يقتصر هذا الفلكي العظيم على تعيين كثير من الكواكب التي لا توجد عند بطليموس، بل صحح أيضا كثيرا من الملاحظات التي أخطأ فيها، ومكن بذلك عند بطليموس، بل صحح أيضا كثيرا من الملاحظات التي أخطأ فيها، ومكن بذلك عند بطليموس، بل صحح أيضا كثيرا من الملاحظات التي أخطأ فيها، ومكن بذلك غير دقيقة.

مو لفاته

كتاب الكواكب الثابتة يعدّه سارطون أحد الكتب الرئيسة الثلاثة التي اشتهرت في علم الفلك عند المسلمين. أما الكتابان الآخران، فأحدهما لابن يونس، والآخر لألغ بك. ويتميز كتاب الكواكب الثابتة بالرسوم الملونة للأبراج والصور السماوية.

- أرجوزة في الكواكب الثابتة.
- صور الكواكب الثمانية والأربعين.

"رسالة العمل بالأسطر لاب" ؛ "كتاب التذكرة" ؛ "كتاب مطارح الشعاعات" ؛ "كتاب الأرجوزة في الكواكب الثابتة". وتوجد نسخ من بعض هذه المؤلفات في مكتبات عدد من الدول مثل الأسكوريال بمدريد، وباريس، وأكسفورد.

محمد بن جابر بن سنان البتائي

محمد بن جابر بن سنان البتاني الرقي (١٩٥٠-٩٢٩) عالم فلكي سوري ولد في مدينة بتان الواقعة على نهر الفرات في سوريا بالقرب من مدينة الرقة, يعد من أعظم فلكيي العالم، إذ وضع في هذا الميدان نظريات مهمة، كما له نظريات في علمي الجبر وحساب المثلثات, وتخليدا لذكراه تم اطلاق اسمه على احدى مناطق القمر كما تم ادراجه ضمن اعظم الفلكيين عبر العصور..

اشتهر البتاني برصد الكواكب وأجرام السماء. وعلى الرغم من عدم توافر الآلات الدقيقة كالتي نستخدمها اليوم فقد تمكن من جمع أرصداد ما زالت محل إعجاب العلماء وتقديرهم.

وقد ترك عدة مؤلفات في علوم الفلك، والجغرافيا. وله جداوله الفلكية المشهورة التي تعتبر من أصح الزيج التي وصلتنا من العصور الوسطى. وفي عام ١٨٩٩ م طبع بمدينة روما كتاب الزيح الصابي البتاني، بعد أن حققه كارلو نالينو عن النسخة المحقوظة بمكتبة الاسكوريال بإسبانيا. ويضم الكتاب أكثر من ستين موضوعاً أهمها: تقسيم دائرة الفلك وضرب الأجزاء بعضها في بعض وتجذير ها وقسمتها بعضها على بعض، معرفة أقدار أوتار أجزاء الدائرة، مقدار ميل فلك البروج عن فلك معدل النهار وتجزئة هذا الميل، معرفة أقدار ما يطلع من فلك

معدل النهار، معرفة مطالع البروج فيما بين أرباع الفلك، معرفة أوقات تحاويل المسنين الكائنة عند عودة الشمس إلى الموضع الذي كاتت فيه أصلا، معرفة حركات سائر الكواكب بالرصد ورسم مواضع ما يحتاج إليه منها في الجداول في الطول والعرض.

عرف البتاني قانون تناسب الجيوب، واستخدم معادلات المثلثات الكرية الأساسية. كما أدخل اصطلاح جيب التمام، واستخدم الخطوط المماسة للأقواس، واستعان بها في حساب الأرباع الشمسية، وأطلق عليها اسم (الظل الممدود) الذي يعرف باسم (خط التماس). وتمكن البتاني في إيجاد الحل الرياضي المعليم لكثير من العمليات والمسائل التي حلها اليونانيون هندسيا من قبل، مثل تعيين قيم الزوايا بطرق جبرية.

ومن أهم منجزاته الفلكية أنه أصلح قيم الاعتدالين الصيغي والشتوي، وعين قيمة ميل فلك البروج على فلك معدل النهار (أي ميل منحور دوران الأرض حول نفسها على مستوى سبحها من حول الشمس). ووجد أنه يساوي "23 26(٢٣ درجة و ٣٥ دقيقة)، والقيمة السليمة المعروفة اليوم هي ٢٣ درجة.

وقاس البتاني طول السنة الشمسية، وأخطأ في مقياسها بمقدار دقيقتين و ٢٢ ثانية فقط. كما رصد حالات عديدة من كسوف الشمس وخسوف القمر.

أهم كتيه

كتاب زيج الصابى، ترجم إلى اللاتينية في القرن الثاني عشر الميلادي، ودرس في الجامعات الأوربية حتى القرن الخامس عشر الميلادي. ويضم الكتاب الموضوعات التالية: تقسيم دائرة الفلك وضرب الأجزاء بعضها في بعض وتجذيرها وقسمتها بعضها على بعض، معرفة أقدار أوتار أجزاء الدائرة، مقدار ميل فلك البروج عن فلك معدل النهار وتجزئة هذا الميل، معرفة أقدار ما يطلع من فلك معدل النهار وتجزئة فينا الميل، معرفة أقدار ما يطلع من

تحاويل السنين الكاننة عند عودة الشمس إلى الموضع الذي كانت فيه أصلا، معرفة حركات سائر الكواكب بالرصد ورسم مواضع ما يحتاج إليه منها في الجداول في الطول والعرض.

للبتاني مؤلفات عديدة هامة في الفلك والدراسات الفلكية والنجوم والحساب ويعد من طليعة الفلكيون المسلمون المبدعون .

أبو معشر البلخي

هو أبو معشر جعفر بن محمد بن عمر البلخي، اشتهر بالفلك والهندسة والرياضيات، توفي سنة ٢٧٢ هجرية

سپرته:

هو أبو معشر جعفر بن محمد بن عمر البلغي، من كبار علماء النجوم في الإسلام، ومن أوسعهم شهرة في أوروبا منذ القرون الوسطى، وهو يعرف باسم (ألبوماسر). ولد في بَلغ، شرقي خراسان، وقدم بغداد طلباً للعلم، فكان منزله في الجانب الغربي منها بباب خراسان، على ما جاء في (الفهرست). وكان أولاً من أصحاب الحديث، ثم نخل في علم الحساب والهندسة، وعدل إلى علم أحكام النجوم. سكن واسط وفيها مات في ٢٨ رمضان سنة ٢٧٢ هـ.

ترك أبو معشر مصنفات جمة في النجوم، ونكر منها ابن النديم بضعة وثلاثين كتاباً، ومن الآثار التي وصلتنا منه: كتاب المدخل الكبير الذي ترجم وطبع عدة مرات، كتاب أحكام تحاويل سني المواليد الذي ترجم أيضاً وطبع عدة مرات، كتاب الرجال والنساء، كتاب الألوف في بيوت العبادات، كتاب الزيج الكبير، كتاب الزيج الصغير، كتاب المواليد الكبير، كتاب المواليد الصغير، كتاب الإمهرة، كتاب الأختيارات، كتاب الإنوار، كتاب الأمطار والرياح وتغير الاهوية، كتاب السهمين وأعمار الملوك والدول، كتاب اقتران النحسين في برج السرطان، كتاب المراب المنامات من النجوم، كتاب الأقاليم.

علماء الزراعة والنباتات

ابن البيطار

هو أبو محمد ضياء الدين عبد الله بن أحمد بن البيطار، المالقي الأندلسي، اشتهر بالطب وعلم النبات، ولد في أواخر القرن السادس الهجري.

وقد ورد ذكرة في علوم الطب.

لسان الدين بن الخطيب

هو لسان الدين أبو عبد الله محمد بن عبد الله بن سعيد بن الخطيب، ترك ابن الخطيب أشاراً متعددة تتاول فيها الأدب، والتاريخ، والجغر افيا، والرحلات، والشريعة، والأخلاق، والسياسة، والطب، والبيزرة، والموسيقى، والنبات، مات مقتولا بالمغرب سنة ٧٧٦ هجرية.

سيرته:

هو لسان الدين أبو عبد الله محمد بن عبد الله بن سعيد بن الخطيب، انتقلت أسرته من قرطبة إلى طليطلة بعد وقعة الريض أيام الحكم الأول، ثم رجعت إلى مدينة لوشة واستقرت بها. وبعد ولادة لسان الدين في رجب سنة ٧١٣ هـ انتقلت العائلة إلى غرناطة حيث دخل والده في خدمة السلطان أبي الحجاج يوسف، وفي غرناطة درس لسان الدين الطب والفلسفة والشريعة والأدب ولما قتل والده سنة ٧٤٧ هـ في معركة طريف كان مترجماً في الثامنة والعشرين، فحل مكان أبيه في أمانة السر للوزير أبي الحسن بن الجيّاب. ثم توفي هذا الأخير بالطاعون الجارف فتولى لسان الدين منصب الوزارة. ولما قتل أبو الحجاج يوسف سنة ٧٥٥ هـ وانتقل الملك إلى ولده الغني بالله محمد استمر الحاجب رضوان في رئاسة الوزارة وبقي ابن الخطيب وزيراً.

ثم وقعت الفتنة في رمضان من سنة ٧٦٠ هـ فقتل الحاجب رضوان وأقصي الغني بالله الذي انتقل إلى المغرب وتبعه ابن الخطيب وبعد عامين استعاد الغني بالله الملك وأعاد ابن الخطيب إلى منصبه. ولكن الحساد، وفي طليعتهم ابن زمرك، أوقعوا بين الملك وابن الخطيب الذي نفي إلى المغرب حيث مات قتلا سنة (٧٧٦ هـ.

ترك ابن الخطيب أشارا متعددة تناول فيها الأدب، والتاريخ، والجغرافيا، والرحلات، والشريعة، والأخلاق، والمياسة، والطب، والبيزرة، والموسيقى، والزيات ومن مؤلفاته المعروفة (الإحاطة في أخبار غرناطة)، (اللمحة البدرية في الدولة النصرية)، (أعمال الأعلام). أما كتبة العلمية فأهمها: (مقنعة السائل عن المرض الهائل)، وهو رسالة في الطاعون الجارف الذي نكبت به الأندلس سنة 4 ٤٧ هـ، ذكر فيها أعراض ظهوره وطرق الوقاية منه. (عمل من طب لمن أحب) وهو مصنف طبي أثنى عليه المقري في (النفح). (الوصول لحفظ الصحة في الفصول) وهي رسالة في الوقاية من الأمراض بحسب الفصول.

ابن الرومية

هو أبو العباس أحمد بن محمد بن مفرج بن أبي الخليل الأموي بالولاء، الاشبيلي، الأندلسي، محدّث، عالم مشهور بشؤون الحديث، ونباتي عشاب، وعقاقيري صيدلي. ولد في إشبيلية سنة ٥٦١ هجرية، وتوفي فيها سنة ٦٣٧ هجرية.

سيرته:

هو أبو العباس أحمد بن محمد بن مفرج بن أبي الخليل الأموي بالولاء، الاشبيلي، الاندلسي، محدّث، عالم مشهور بشؤون الحديث، ونباتي عشاب، وعقاقيري صيدلي. ولد في إشبيلية سنة ٥٦١ه هـ، ودفعته إلى الأسفار رغبته في

سماع الحديث، والاتصال بشيوخه، وميله إلى تحري منابت الأعشاب وجمع أنواع النبات. فجال أولا في أنحاء الأندلس، ثم قدم المشرق، فنزل مصر سنة ٦١٣ هـ وأقام فيها مدة. ثم أخذ يجول في بلاد الشام والعراق والحجاز مدة سنتين، أفاد فيهما شيئا كثيرا من النباتات والأحاديث. وعاد إلى مصر وهو أشهر أبناء عصره من العلمين المذكورين. فأكرمه الملك العادل الأيوبي ورسم له مرتبا، وعرض عليه البقاء في مصر. إلا أنه اختار الرجوع إلى وطنه، فعاد إلى اشبيلية، وظل فيها إلى وفاته في آخر ربيع الثاني من سنة ٣٦٧ هـ.

ترك ابن الرومية مؤلفات جليلة في النبات والمقافير، وفي الحديث وعلمه، منها: تفسير الأدوية المفردة من كتاب ديمقوريدس، أدوية جالينوس، الرحلة النباتية، المستدركة، تركيب الأدوية. وله تعاليق وشروح وتفاسير كثيرة في الموضوع، وكتاب رتب فيه أسماء الحشائش على حروف المعجم أما في علم الحديث فذكر له :المعلم بما زاده البخاري علم مسلم، نظم الدراري في ما تفرد به مسلم على البخاري، مختصر الكامل، توهين طرق حديث الأربعين، وله (فهرست) أفرد فيه روايته بالإندلس عن روايته بالمشرق.

این السراج

هو محمد بن إبر اهيم بن عبد الله الأنصاري الغرناطي، اشتهر بالطب وعلم النبات، ولد سنة ٦٥٤ هجرية وتوفي عام ٧٢٠ هجرية.

وقد ورد نكرة في علوم الطب

این سیده

هو أبو الحسن علي، اشتهر بالمنطق وعلوم اللغة والشعر، ولد في مرسفة سنة ٣٩٨ همرية

سيرته:

هو أبو الحسن على المعروف بابن سيده، اختلف المورخون في اسم أبيه، فقال ابن بشكوال في (الصلة) أنه إسماعيل، وقال الفتح بن خاقان في (مطمح الأنفس) أنه أحمد، ومثل ذلك قال الحمميدي، كما ذكر ياقوت في (معجم الأدباء). وقد غلبت كنيته بابن سيده على اسم أبيه ولم يذكر سبب تكنيته تلك.

ولد في مرسية، من أعمال تدمير، في شرق الأندلس، حوالي السنة ٣٩٨ مم فنسب إليها، فقيل له المرسي. وكان أعمى، ووالده أعمى فهو أعمى بن أعمى، ولكنه كان نير القلب كأبيه الذي كان من النحاة من أهل المعرفة والذكاء.

اشتغل أول الأمر على أبيه، وروى عنه، ثم على العالم النحوي صاعد بن الحسن البغدادي، من الوافدين على الأندلس، ثم على أبي عمر أحمد بن محمد بن عبد الله الطلمنكي، المنسوب إلى طلمنكة في غرب الأندلس (سلمنكا). ورحل إلى المشرق، وزار مكة والمدينة، وعاد إلى الاندلس بعلم كثير.

وكان ابن سيده، على تبحره في اللغة والنحو، كثير العناية بالمنطق على مذهب متى بن يونس، وأثر المنطق ظاهر في تأليف كتابيه (المخصص) و (المحكم).

لابن سيده مصنفات كثيرة في اللغة، والنحو، والعروض، والشعر، والمنطق، لم يصل إلينا منها إلا بعضها. وأمّا الكتب التي وصلت إلينا فثلاثة: المخصص، المُحكم والمحيط الأعظم، شرح مشكل شعر المتنبى.

يشتمل كتاب المخصص على أبحاث زراعية مبثوثة جديرة بالذكر والانتباه. وهي جزيلة الفائدة في الدلالة على شمول المعرفة عند ابن سيده، وعقليته العلمية في التحري والتتبع والاستقراء وقد تناولت هذه الأبحاث موضوعات الأرض، ونعومتها وما يتعلق بها من خصب وجدب، وخفوض وارتفاع واستواء، ومن صحة ووبال، وحرث وإنبات، وما يتعلق بها من جهة العشب والكلأ .وهناك أبواب في الشجر من حيث أوصافها وتوريقها وتنويرها... إلى غير ذلك، مما يتعلق بأمور الأشجار والأوراق والثمار وعيوب فيها.

ابن سينا

هو أبو علي الحسين بن عبد الله بن الحسن بن علي بن سينا، اشتهر بالطب والفلسفة، ولد في قرية (أفشنة) الفارسية سنة ٣٧٠ هجرية وتوفي في همذان شنة ٢٧٤ هجرية.

وقد ورد نكره في علوم الطنب.

ابن الصوري

هو رشيد الدين بن أبي الفضل بن علي الصوري، اشتهر بعلم النبات والطب، ولد سنة ٧٧٥ هجرية وتوفي سنة ٦٣٩ هجرية.

سيرته:

هو رشيد الدين بن أبي الفضل بن على الصوري، نسبة إلى مدينة صور على الساحل اللبناتي، طبيب وعالم بالنبات، ولد في صور سنة ٧٧٣ هـ ونشأ فيها. ثم انتقل إلى بيت المقدس، واتصل فيها بالملك العادل الأيوبي الذي اصطحبه إلى مصر وأدخله في خدمته. واتصل من بعده بابنه الملك المعظم، ثم بالملك الناصر الذي عينه رئيساً للأطباء ولما توجه الناصر إلى الكرك انتقل ابن المصوري إلى دمشق، وفيها كانت وفاته سنة ٦٣٩ هـ ترجم له ابن أبي أصيبعة، وأشار إلى أنه كان مولعاً بالتنقيب عن الحشائش وأنواع النبات، مدققاً في وصفها، لا يكتفي بنعتها وتحديدها وترك من المصنفات (الأدوية المفردة) و (التاج).

اين العوام

هو أبو زكريا يحيى بن محمد أحمد بن العوام الإشبيلي الأندلسي، اشتهر بعلم النبات وعلم الحيوان والفلك والطب.

سىرتە:

هو أبو زكريا يحيى بن محمد بن أحمد بن العوام الإشبيلي الأندلسي، عالم في الزراعة والنبات كل ما نعوفه عنه أنه كان يعيش في إشبيلية في القرن السادس للهجرة. وقد درس العلوم المنتشرة في عصره كالنبات، والحيوان، والطب، والغلام الزراعية القديمة. ألف كتابا قيماً مشهوراً في الزراعة الأندلمسية، دعاه (كتاب الفلاحة) الذي ترجم وطبع عدة مرات.

این مهند

هو أبو المطرف عبد الرحمن بن محمد بن عبد الكبير بن مهند اللخمي، اشتهر بالطب والفلاحة، ولد سنة ٣٨٩ هجرية وتوفي سنة 467 هجرية.

سيرته:

هو أبو المطرف عبد الرحمن بن محمد بن عبد الكبير بن مهند اللخمي، طبيب، صيدلي، عالم بالفلاحة، ومن أهل طليطلة بالأندلس، ولد سنة ٣٨٩ هـ وتعلم بقرطبة. ذكر ابن الأبار أنه تولى غرس جنة المأمون بن ذي النون بطليطلة، وكانت من الجنائن المشهورة، ترك عدة تاليف، منها (الأدوية المفردة)، وكانت وفاته سنة ٤٦٧ هـ

ابن وحشية

أبو بكر أحمد بن على المعروف أيضا بابن وحشية النبطي هو كيميائي وعالم لغوي نبطي مسلم من العراق عاش في القرن الثالث الهجري.

له العديد من المؤلفات في الكيمياء والسحر كما ألف كتاب "الفلاحة النبطية" الذي يعتبر من أشهر المؤلفات الزراعية القديمة. ورد ذكره في كتاب دلالة الحازبن للفيلسوف اليهودي موسى بن ميمون

وقد ورد نكره في علم الكيمياء.

أبو الخير الإشبيلي

هو أبو الخير الإشبيلي، عالم بالزراعة، من علماء القرن الخامس الهجري. سيرته:

هو أبو الخير الإشبيلي، المعروف (بالشجّار)، عالم بالزراعة، من أبناء السبيلية، عاش في القرن الخامس الهجري كان يقوم بتجارب زراعية عديدة في ضواحي إشبيلية، وبدراسات تناولت عدداً من النباتات كالأشجار المثمرة، والكرمة، ونبعّي المحدائق، والغابات، ووضع نتيجة ذلك (كتاب الفلاحة). ولا يعرف هذا الكتاب إلا ببضع نسخ، منها واحدة في المكتبة الوطنية بباريس، وواحدة في جامع الزيتونة بتونس. وقد درسه (هنري بيريس) وأعذ له طبعة مع ترجمة فرنسية وحواش، ونشر خلاصة تصميمه في (دائرة المعارف الإسلامية

الإدريسى

هو أبو الحسن محمد بن إدريس الحموي، الحسني، الطالبي، اشتهر بالجغرافيا والنبات والفلك والطب والفلسفة والأنب، ولد في سبتة سنة ٤٩٣ هجرية وتوفي فيها سنة ٥٠٠ هجرية.

سیرته:

وقد ورد ذكره في علوم الجغرافيا.

<u>الدينوري</u>

هو أحمد بن داود الدينوري الحنفي، توفي سنة ٢٨١ هجرية، اشتهر بعلم النبات.

سیرته:

هو أحمد بن داود الدينوري الحنفي، عاش في القرن الثالث الهجري، ولد بالعراق، وتنقل بين البلدان، وتوفي في حدود عام ٢٨١ هـ لم يصل من أعمال الدينوري سوى (كتاب النبات)، وقد عثر على الجزء الخامس منه في مكتبة اسطنبول، فنشر في ٣٣٣ صفحة، وهذا الجزء فيه أسماء النباتات مرتبة بحسب حروف المعجم وهناك نسخة من تلك المخطوطة في إحدى مكتبات المدينة المنورة بالمملكة العربية السعونية.

علماء الفلسفة

ابن باجه

هو أبو بكر محمد بن يحيى بن الصنائغ التجيبي، اشتهر بالرياضيات والفلك والعلوم الطبيعية والسياسة والفلسفة والموسيقى والطب، توفي سنة ٥٢٩ هجرية بالمغرب.

سيرته:

هو أبو بكر محمد بن يحيى بن الصائغ التجيبي، السرقسطي، المعروف بابن بابخه، أول مشاهير الفلاسفة العرب في الأندلس، كما انصرف في حياته، فضلا عن الفلسفة، إلى السياسة، والعلوم الطبيعية، والفلك، والرياضيات، والموسيقى والطب ويرز في الطب خاصة حتى أثار حفيظة زملائه في تلك الصنعة، فدسوا له السم، فتوفي في فاس (المغرب) سنة ٢٩٥ هـ ويمرد ابن أبي اصبيعة لائحة بثمانية وعشرين مؤلفا ينسبها إلى ابن باجه، تقع في ثلاث فنات مختلفة: شروح أرسطوطاليس، تأليف اشراقية، ومصنفات طبية فمن تأليفه في الطب: (كلام على شيء من كتاب الأدوية المفردة لجالينوس)، (كتاب التجريتين على أدوية بن وافد)، (كتاب اختصار الحاوي) للرازي، و (كلام في المزاج بما هو طبي).

ابن التلميذ

هو أبو الحسن هبة الله بن الغنائم، اشتهر بالطب والفلسفة والأدب والموسيقي، توفي سنة ٥٦٠ هجرية.

سېرته:

هو أبو الحسن هبة الله بن الغنائم، المعروف بابن التلميذ، على اسم جدّه لأسه، نشأ في أسرة أدب وثقافة، وكان أبوه طبيباً وجده لأسه طبيباً كذلك، وأكثر أهله

غرناطة درس لسان الدين الطب والفلمفة والشريعة والأدب ولما قتل والده سنة ٧٤١ هـ في معركة طريف كان مترجما في الثامنة والعشرين، فحل مكان أبيه في المنة السر للوزير أبي الحسن بن الجيّاب. ثم توفي هذا الأخير بالطاعون الجارف فتولى لسان الدين منصب الوزارة. ولما قتل أبو الحجاج يوسف سنة ٧٥٠ هـ وانتقل الملك إلى ولده الغني بالله محمد استمر الحاجب رضوان في رئاسة الوزارة ويقي ابن الخطيب وزيرا.

ثم وقعت الفتنة في رمضان من سنة ٧٦٠ هـ فقتل الحاجب رضوان وأقصى الفني بالله الذي انتقل إلى المغرب وتبعه ابن الخطيب وبعد عامين استعاد الغني بالله الملك وأعاد ابن الخطيب إلى منصبه. ولكن الحمناد، وفي طليعتهم ابن زمرك، أوقعوا بين الملك وابن الخطيب الذي نفي إلى المغرب حيث مات قتلا سنة ٢٧٦ هـ.

ترك ابن الخطيب أشاراً متمددة تناول فيها الأدب، والتاريخ، والجغرافيا، والرحلات، والشريعة، والأخلاق، والسياسة، والطب، والبيزرة، والموسيقى، والنبات ,ومن مؤلفاته المعروفة (الإحاطة في أخبار غرناطة)، (اللمحة البدرية في الدولة النصرية)، (أعمال الأعلام). أما كتبة العلمية فأهمها: (مقنعة المسائل عن المرض الهائل)، وهو رسالة في الطاعون الجارف الذي نكبت به الأندلس سنة 9 × 4 هـ، ذكر فيها أعراض ظهوره وطرق الوقاية منه. (عمل من طب لمن أحب) وهو مصنف طبي أثنى عليه المقري في (النفح). (الوصول لحفظ الصحة في النصول) وهي رسالة في الوقاية من الأمراض بحسب الفصول.

این رشد

هو أبو الوليد محمد بن أحمد بن رشد الأندلسي القرطبي، ولد سنة ٥٢٠ هجرية، اشتهر بالطب والفلسفة والرياضيات والفلك، توفي سنة ١١٩٨ ميلادية.

سیرته:

هو أبو الوليد محمد بن أحمد بن رشد الأندلسي القرطبي، ولد سنة ٥٢٠ هـ. وقد اشتهر في العلوم الفلسفية والطبية.

كان فيلسوفا، طبيبا، وقاضي قضاة. كان نحويا. لغويا، محدثا بارعا يحفظ شعر المنتبي وحبيب ويتمثل به في مجالسه . وكان إلى جانب هذا كله. متواضعا، لطيفا، دافئ اللسان، جم الأنب، قوي الحجة، راسخ العقيدة، يحضر مجالس حلفاء "الموحدين" وعلى جبينه أثار ماء الوضوء.

لم يكن "ابن رشد" غمراً مبتوت النسب، فوالده وجده وأليا قبله قضاء "قرطبة"، المدينة التي أحبته وعشقها.

لم يجلس "ابن رشد" على عرش العقل العربي بممهولة ويسر، فلقد أمضى عمره في البحث وتحبير الصفحات، حتى شهد له معاصروه بأنه لم يدع القراءة والنظر في حياته إلا ليلتين اثنتين: ليلة وفاة أبيه وليلة زواجه.

لا، لم يكن "أبو الوليد محمد بن أحمد بن محمد بن أحمد بن رشد القرطبي الأندلسي، من المتسلقين وطلاب الشهرة ولكنه كان من المؤمنين "بالكمال الإنساني" عن طريق المعرفة. فعنده أن تمييز الإنسان بالمخلوق العاقل الناطق تثم لنسبة ما يحصله من عنّاد ثقافي معارفي.

أخذ الطب عن أبي جعفر هارون وأبي مروان بن جربول الأندلسي. ويبدو أنه كان بينه وبين أبي مروان بن زهر، وهو من كبار أطباء عصره، موذة، وأنه كان يتمتع بمكانة رفيعة بين الأطباء وبالرغم من بروز ابن رشد في حقول الطب، فإن شهرته تقوم على نتاجه الفلسفي الخصب، وعلى الدور الذي مثله في تطور الفكر العربي من جهة، والفكر اللاتيني من جهة أخرى.

عكف فيلسوفنا على نصوص" المعلم الأول" يستجليها ويلخصبها، حتى اقتنع بأنها الفلسفة الحقة، والحكمة الكاملة الواقية، وهنا استقر رأيه على مشروعين: أولهما التوهيق بين الفلمفة والشريعة وتصحيح المقيدة مما علق بها غي ظنه مس مخالطات المتكلمين و "تشويش" الإسام الغزالي بالذات (١١٧٦ – ١١٨٢)، وثانيها تطهير فلسفة أرسطو مما شابها من عناصر غريبة عنها، والمضي بها قدماً. عن طريق طرح الحلول لمشاكل مستقبلية قد تعترض سبيلها (١١٨٢ - 1104).

تولى ابن رشد منصب القضاء في اشبيلية، وأقبل على تفسير أثار أرسطو، تلبية لرغبة الخليفة الموحدي أبي يعقوب يوسف، وكان قد دخل في خدمته بواسطة الفيلسوف ابن الطفيل، ثم عاد إلى قرطبة حيث تولى منصب قاضي القضاة، وبعد ذلك بنحو عشر سنوات ألحق بالبلاط المراكشي كطبيب الخليفة الخاص.

لكن الحكمة والسياسة وعزوف الخليفة الجديد (أبو يوسف يعقوب المنصور 11۸٤ - 11۹۸) عن الفلاسفة، ناهيك عن دسائس الأعداء والحاقدين، جعل المنصور ينكب فيلسوفنا، قاضي القضاة وطبيبه الخناص، ويتهمه مع ثلة من مبغضيه بالكفر والضلال ثم يبعده إلى "أليسانه" (بلدة صغيرة بجانب قرطبة أغلبها من اليهود)، ولا يتورع عن حرق جميع مؤلفاته الفلسفية، وحظر الاشتغال بالفلسفة والعلوم جملة، ما عدا الطب، والفلك، والحساب.

كانت النيران تأكل عصارة عقل جبار وسحط اتهام الحاقدين بمروق الفيلسوف، وزيغه عن دروب الحق والهداية... كي يعود الخليفة بعدها فيرضى عن أبي الوليد ويلحقه ببلاطه، ولكن قطار العمر كان قد فات إثنيهما فتوفي ابن رشد والمنصور في السنة ذاتها (١٩٩٨ الميلاد)، في مراكش.

من مؤلفات ابن رشد

تقع مؤلفات ابن رشد في أربعة أقسام: شروح ومصنفات فلسفية وعملية، شروح ومصنفات طبية، كتب فقهية وكلامية، وكتب أدبية ولغوية. أحصى جمال الدين العلوي 108 مؤلف لابن رشد، وصلنا منها ٥٨ مؤلفا بنصه العربي. وابن رشد كان قد كتب المقالات، وألف الكتب، وشرح النصوص الكثيرة ولكنه اختص بشرح كل التراث "الأرسطي ."وشروحه على أرسطو تتقسم إلى ثلاثة أقسام:

* مختصرات وجوامع: وهي عبارة عما فهمه ابن رشد من "أرسطو" دون أن يتعلق الشرح بالنص مباشرة.

تلاخيص: وتسمى أيضاً شروح صغرى: وهي عبارة عن مواكبة أرسطو
 دون إيراد متونه.

* شروح كبرى: وفيها يورد ابن رشد قول الحكيم، ثم يأتي بالشرح المسهب -وهاهي بعض الكتب المؤلفات المهمة بنواريخ كتابتها التقر بيبة:

الكليات ١١٦٢ : كتاب في أصول الطب

بداية المجتهد ونهاية المقتصد ١١٦٨: كتاب في أصول الفقه

تلخيص القياس :1166 شرح صغير

تلخيص الجدل ١١٦٨: شرح صغير

جوامــــع الحـــس والمحـــسوس 1170

تلخيص الجمهورية ١١٧٧: وهو تلخيص "لجمهورية أفلاطون". أصله العربي مفقود ولكنه ترجم في ١٩٩٩

مقالة في العلم الإلهي ١١٧٨

فصل المقال وتقرير ما بين الشريعة والحكمة من الاتصال ١١٧٨: وهو تأصيل الشرعية

الفلسفة. من أشهر كتبه

الكشف عن مناهج الأدلة في عقائد الملة ١١٧٩: يحاول تصحيح العقيدة الإسلامية

شرح أرجوزة ابن سينا في الطب ١١٨٠

تهافت التهافت: 1181 نقض كتاب الإمام الغزالي المسمى "تهافت الفلاسفة" من أشهر كتبه

> شرح البرهان ۱۱۸۳: شرح كبير على أرسطو شرح السماء والعالم ۱۱۸۸: شرح كبير على أرسطو شرح كتاب النفس ۱۹۰، شرح كبير على أرسطو

شرح ما بعد الطبيعة ١١٩٢ : 1194 - لعله أغنى شروحه، وأكثر إنتاجه ابداعاً من أشهر كتبه

مؤلفات إضافية :تلخيص كتاب المزاج لجالينوس، كتاب التعرق لجالينوس، كتاب القوى الطبيعية لجالينوس، كتاب العلل والأعراض لجالينوس، كتاب الحميّات لجالينوس، كتاب الاسطقسات لجالينوس، تلخيص أول كتاب الأدوية المفردة لجالينوس، تلخيص النصف الثاني من كتاب حيلة البرء لجالينوس، مقالة في المزاج، مقالة في نوائب الحمّي، مقالة في المزاج، مقالة في المزاج،

ابن سقلاب

هو موفق الدين بن يعقوب بن سقلاب المقدسي المشرقي المكي، اشتهر بالطب، ولد في القدس سنة ٥٥٦ هجرية وتوفي فيها سنة 625 هجرية.

سيرته

هو موفق الدين بن يعقوب بن سقلاب المقدسي، المشرقي المكي، طبيب مشهور من سكان شرقي القدس، ولد فيها حوالي المنفة ٥٥٦ هـ. درس يعقوب فضلاً عن الطب، الحكمة على رجل يعرف بالفيلسوف الإنطاكي. توفي بدمشق سفة ٦٢٥ هـ

<u>این سینا</u>

هن أبو على الحسين بن عبد الله بن الحسن بن على بن سينا، اشتهر بالطب والفلسفة، ولد في قرية (أفشنة) الفارسية سنة ٣٧٠ هجرية وتوفى في همذان شنة ٢٧٤ هجرية.

وقد ورد نكره في علوم الطب.

ابن القف

هو أبو الفرج أمين الدولة بن يعقوب، اشتهر بالطب والفلسفة، ولد سنة ٦٣٠ • هجرية وتوفي في دمشق سنة ١٨٥ هجرية.

سیرته:

هو أبو الفرج أمين الدولة بن يعقوب، المعروف بابن القف، طبيب، عالم وفيلسوف من الكرك، ولد سنة ١٦٠ هـ، وتوفي في دمشق سنة ١٨٥ هـ، وقد ترجم له ابن أبي أصيبعة وأثنى عليه. من أثاره (كتاب الأصول في شرح الفصول) لبقراط، منه نسخ خطبة في مكتبات لندن، والجزائر، والقاهرة، والإسكندرية، وتونس، والمكتبة الشرقية ببيروت، طبع ملخصه بعناية الدكتور بشاره زلزل في الإسكندرية سنة ١٩٠١م. و (كتاب الشافي) في الطب، و (كتاب المعدة في صناعة الجراح) وقد طبع في حيدر آباد منة ١٣٥٦ هـ.

ابن النفيس

هو أبو الحمن علاء الدين علي بن أبي الحزم، وهو طبيب و عالم وفيلسوف، ولد بدمشق سنة ٧٠٦ هجرية وتوفي بالقاهرة سنة 687 هجرية.

وقد ورد نكره في علوم الطب.

ابن الهيثم

هو أبو على الحسن بن الهيثم، اشتهر بعلمي البصريات والهندسة، ولد بالبصة سنة ٣٥٤ هجرية وتوفي سنة ٤٣٠ هجرية

وقد ورد ذكره في علوم الهندسة.

الإدريسي

هو أبو الحسن محمد بن إدريس الحموي، الحسني، الطالبي، اشتهر بالجغرافيا والنبات والفلك والطب والفلسفة والأدب، ولد في سيتة سنة ٤٩٣ هجرية وتوفي فيها سنة ٥٦٠ هجرية.

وقد ورد نكره في علم الجغرافيا.

اليغدادي

هو موفق الدين أبو محمد عبد اللطيف البغدادي، اشتهر بالفلسفة والكيمياء والطب، ولد ببغداد سنة ٥٥٧ هجرية وتوفى سنة ٦٢٩ هجرية.

سيرته

هو موفق الدين أبو محمد عبد اللطيف البغدادي، ولد في بغداد سنة ٥٥٧ ودرس فيها الأدب والفقه، والقرآن، والحديث، والحساب، والفلك بثم رحل إلى مصر حيث تعمق في الفلسفة والكيمياء، على يد يس السيميائي (الكيميائي)، كما تخصص في الطب على يد موسى بن ميمون الطبيب. انتقل إلى دمشق ليشتفل بدراسة العلوم الطبية مدة من الزمن، ثم عاد إلى مصر ليتملم إحدى وظائف التدريس في الأزهر الشريف أيام العزيز ابن صلاح الدين. وكان التدريس بالأزهر شرفاً لا يناله إلا من يناله الحظ من العلماء. وفي أو اخر حياته عاد البغدادي إلى دمشق وحلب حيث توفى سنة ١٢٩٩ هـ.

من أهم ما وصلنا من مؤلفات البغدادي كتاب (الإفادة والاعتبار) وفيه تحدث عن أحوال مصر وما شاهده فيها. كما يتضمن الكتاب وصفاً للنباتات والحيوانات التي رأها في مصر، مع ذكر التفاصيل الدقيقة، والإشارة إلى الخصائص الطبية للأعشاب.

نصير الدين الطوسى

هو نصير الدين الطوسي (١٩٥هـ/١ ١٠ م - ١٧٢٤/٦٧٢) فيلسوف وفلكي من علماء المذهب الشيعي الاتنى عشري. ولد بمنينة طوس الإيرانية، ثم احتجزته فرقة الحشاشين الإسماعيلية المتمركزة في قلعة الموت في شمال إيران، وهناك اتم معظم إنجازاته في الفلك والعلوم. وبعد تسليم القلعة إلى الجيش المنغولي، انضم اليهم و عمل مستشارا لدى هو لاكو عند اجتباح بغداد عام ١٥٦ هـ (١٢٥٨ م)، وصار ذا منزلة عنده. وبعد الاجتياح استطاع بذكائه الحصول على عدد كبير من الكتب واتخذ خزانة ملأها من الكتب التي استولى عليها هو لاكو من دمشق وبغداد والجزيرة ، اجتمع فيها نحو أر بعمنة ألف مجلد. ولو لا هذه الخطوة الذكية من نصير الدين الطوسي لضاعت معظم الكتب حيث أن هو لاكو كان يغرقها في الأنهار . وبنى له هو لاكو مرصداً فلكيا متميزاً في "مراغة" مكنه من وضع زيج في غاية الدقة بالاشتراك مع عدد من علماء الفلك في ذلك العصر.

وقد وصفه الزركلي في كتابه "الأعلام" بأنه: «فيلسوف، كان رأسا في العلوم العقلية، علامة بالأرصاد والمجسطي والرياضيات، علت منزلته عند هو لاكو فكان يطبعه فيما يشير به عليه».

تشير بعض كتب التاريخ عند عامةالمسلمين ما عدا الشيعة أن نصير الدين الطوسي و وزير الخليفة ابن العلقمي من الذين أسهما في إسقاط بغداد وقتل فيها عشرات الآلاف على أيدي المغول, قال اللإمام ابن تيمية المعروف بعلمه عند تفسير سورة البقرة: "لكن دخولهم في هذا كدخولهم في سياسة الملوك، كما كاتوا مع الترك الكفار، وكاتوا مع هو لاكو ملك المغول الكفار، ومع القان الذي هو أكبر منه خليفة جنكيزخان ببلاد الخطا. وانتساب الواحد منهم هناك إلى الإسلام انتساب إلى إسلام يرضاه ذلك الملك بحميب عرضه، كما كان التصير الطوسي وأمثاله مع هو لاكو ملك الكفار. وهو الذي أشار عليهم بقتل الخليفة لما استولى عليها ". وعلى الظاهر أن لولا وجود نصير الدين الطوسي مع هو لاكو لسفكت كثيراً من دماء المسلمين.

له أثار في علم الفلك. أشهر مؤلفاته:

- تجرید العقائد (کتاب فاسفی)
 - أخلاق الناصرى
 - الرسالة الاسطرلابية
 - زیج الإخانی (جداول فلکیة)
- · شرح الإشارات (تطيقات على كتاب إقليدس)
 - كتاب تسطيح الأرض وتربيع الدائرة

علم___اء السياسة

این بلجه

هو أبو بكر محمد بن يحيى بن الصائغ التجيبي، اشتهر بالرياضيات والفلك والعلوم الطبيعية والسياسة والفلسفة والموسيقى والطب، توفي سنة ٥٢٩ هجرية بالمغرب.

وقد ورد ذكره في علم الرياضيات.

لسان الدين بن الخطيب

هو لسان الدين أبو عبد الله محمد بن عبد الله بن سعيد بن الخطيب، ترك ابن الخطيب، ترك ابن الخطيب آشارا متعددة تضاول فيها الأنب، والتباريخ، والجغر افيا، والبرحلات، والشريعة، والأخلاق، والسياسة، والطب، والبيزرة، والموسيقى، والنبات، مات مقتولا بالمغرب سنة ٧٧٦ هجرية.

قد ورد ذكره في علم الفلسفة.

این زهر

اشتهرت أسرة ابن زهر بالسياسة والطب والفلسفة، وبرز منهم: عبد الله بن زهر، زهر بن زهر، عبد الملك بن زهر، محمد بن زهر.

سيرتهم:

إن أسرة ابن زهر من أسر الاندلس النابغة في الطب والادب، والشعر والسياسة استقر أبناؤها أولا في جفن شاطبة من الجنوب الشرقي، ثم تفرق حفدتهم في عدة حواضر وتوالى نوابغهم في أعلى مراتب الطب، والفقه، والشعر، والادب، كما تولوا في أرفع مناصب الإدارة والوزارة. وقد رأينا أن نفرد للأطباء منهم ذكرا يتناول أهم المنجزات في حقل الطب.

علماء الترجمة

نبذة

الترجمة هي همزة الوصل بين الثقافات، والجسر الواصل بين الحصارات، والنافذة المفتوحة على تاريخ الشعوب وثقافتهم وعاداتهم وعلومهم وما وصلوا إليه من إكتشافات.

وقد سنجل العرب سابقة جعلت لهم مكانة مرموقة في تاريخ الحضارة الأنسانية، فقد أنكبوا على ثقافات الأمم الأخرى ينهلون منها العلم، وقد كان الحكام العرب أشد الناس حرصاً على نقل العلوم وأكثر هم تواضعاً للعلماء والمترجمين.

ويدات الترجمة في تاريخ الحضارة الإسلامية بجهود فردية ثم توالى بعد ذلك العديد من المترجمين المسلمين والعرب وكان المترجمون ينقلون عن أشهر اللغات المعروفة في عصرهم أنذاك وهي السريانية واليونانية والفارسية والهندية والقبطية والعبرية وكانوا يوزعون الأعمال فيما بينهم، فمنهم من يقومون بالترجمة وأخرون يقومون بالمراجعة.

وبذلك استطاع العرب أن يكونوا فيما بعد مصدر العلم والمعرفة وأن يعطوا مثلما أخذوا فلقلت علومهم إلى اللغة المكتينية ومن هؤلاء المترجمين

حنين بن إسحاق العبادي

قد ورد نكر سيرته في علماء الطب

أما في الترجمة:

فقد كان حنين بن إسحاق حريصا على تأدية المعنى بدقة فاهما تماماً مقتضيات النشر العلمي ووجوب الرجوع إلى أحسن المخطوطات.

وكانت تمتاز ترجمة حنين برصانة الأسلوب العربي فيجانب ترجمته لكتب جالينوس قد نقل إلى العربية عدداً من كتب أبقراط مثال ذلك "كتاب الفصول" و"كتاب الكمر" و "كتاب الخلع" و "تقدمة المعرفة" و "تدبير المعرفة" و "تدبير المعرفة" و "تدبير المعرفة" و "تدبير المعرفة" و كتاب البيذيمات الأمراض الحادة" وكتاب في الجروح وكتاب جراحات الرأس وكتاب البيذيمات وكتاب "الامراض الوافدة" وكتاب في "الأخلاط" وكتاب "قاطوطيرون" وكتاب "الأهوية والمياه والبلدان" وكتاب "الفذاء" وكتاب "طبيعة الأنسان" وكتاب "الكنانيش" لأوريباسيوس كاملا وكتاب "المسبع مقالات" لبولس الأجنبطي و"المادة الطبيبة لديوسقور يدس وكلها كتب ضخمة بجانب الكتب الفلسفية لأرسطو ولأفلاطون.

كما قام بترجمة كتاب "المجسطي" لبطليموس.

إسحاق بن حنين

هو أبو يعقوب إسحاق بن حنين بن إسحاق العبادي (٢١٥ ـ ٢٩٨ هـ/٨٣٠ـ ٩١٠ م) وقد ورزد ذكر ميرتة في علماء الطب أما في الترجمة:

فقد نقل إسحاق بن حنين من الكتب اليونانية إلى اللغة العربية كتبا كثيرة ولكن كان اكثر اهتمامة بنقل الكتب الحكمية.

ومن المؤلفات التي ترجمها ابن حنين ما يلي:

ترجمة كتاب "الأصول" و"المعطيات" لإقليدس.

كتاب الادوية المفردة.

كتاب الدوية الموجودة بكل مكان.

كناش لطيف (كناش الخف)

كتاب اصلاح الدوية المسهلة

ترجمة كتاب "في كتب أبقر اط الصحيحة وغير الصحيحة" لجالينوس. وقد ترجمه عن المريانية.

ترجمة كتاب "الكرة والأسطوانة" لأرخميدس.

ترجمة كتاب "السفسطائي" لأفلاطون.

كما قام بترجمة أداب الفلاسفة ونوادر هم.

قسطابن لوقا البطبكي

هو قسطا بن لوقا ولد ببعلبك عام ٨٧٠ و توفي عام ٩١٢ ميلادية. يعرف أيضا باسم كونسطابولوس Constabulus عند الغربيين. هو عالم فيزياء ومترجم مسيحى ينتمى إلى الأرثونكس الملكيين كنيسة أرثونكمية يونانية.

قام برحلات متعددة إلى مختلف أرجاء الإمبر اطورية البيزنطية وعاد منها بنصوص إغريقية قام بترجمتها إلى العربية.

سيرته

ولد ببعلبك عام ٨٦٠ ميلانية و ترعرع ببغداد كان فيلسوفا وعالم رياضيات وفلك. ترجم إلى العربية كتب ديوفانتوس الاسكندري المتعلقة بالجبر و كتاب الأكوان لعالم الفلك اليوناني ثيودوسيوس الطرابلسي كما أشرف على ترجمة كتب الطبيب جالينوس و راجع كتب الميكاتيكا لمهيرون الإسكندراني و علق على إقليدس.

زيادة على الترجمة من الاغريقية إلى العربية كانت له اسهاماته الخاصة في الميكانيكا و الرياضيات و علم الفلك و الطب و العلوم الطبيعية حيث تنسب له اكثر من ستين مقالة من بينها ما ذكر بفهرس ابن النديم.

له مقالة "في الفرق بين الروح و النفس" ترجمت إلى اللاتينية من طرف يوحنا الاشبيلي Joannes Hispalensis بعنوان "Joannes Hispalensis الاشبيلي Animae وكانت من بين الأعمال القلائل التي لم تنصب إلى أرسطو خطأ في لائحة الكتب التي ينصح بقرائتها والتي أعدت بجامعة الفنون بباريس عا ١٢٥٤.

قال عنه ابن النديم: "هو مترجم عظيم،يتقن الاغريقية والسريانية والعربية.ترجم عدة كتب وصمح ترجمة الكثير ".

كان قسطا يصاحب حنين بن إسحاق العبادي الذي يعتنق النسطورية والذي خدم الثقافة اليونانية ضمن الحضارة العربية. وكانا دائما السجال مع عالم الفلك المسلم أبو عيسى يحيى بن المنجم.

توفى قسطا بن لوقا بأرمينيا عام ٩١٢.

حبيش بن الحسن الدمشقي

(1.74/7199)

هو حبيش الأعسم بن أخت حنين بن إسحق ، وقد اشتهر بالطب والترجمة وقد نقل إلى العربية النصوص اليونانية لأبوقراط كما ترجم كتاب ديوسقوريدس في علم النبات الذي صار فيما بعد أساس علم العقاقير عند العرب وقد أستطاع حبيش بفضل أهتمام حنين به أن يصبح أحد مشاهير الترجمة.

الكتب التي ترجمها حبيش

* كتاب تشريح الرحم

* كتاب الحاجة الى النبض

* كتاب الحركة المجهولة

* كتاب تركيب الأدوية

* كتاب الرياضة بالكرة الصغيرة

* كتاب منافع الأعضاء

* كتاب علم ارسطوطاليس بالتشريح

* كتاب في أن قوى النفس تابعة لمزاج البدن

* كتاب الكيموس (ترجمة ثابت بن قرة وحبيش) * المني

اصطفن بن بسيل

* كتاب التشريح الكبير

* كتاب اختلاف التشريح

* كتاب تشريح الحيوان الحي

* آراء أبقراط وأفلاطون

* العادات

* خصب البدن

* كتاب تشريح الحيوان الميت * كتاب علم أيقر اط بالتشريح

<u>(ق۳ هـ/ ق ۹ م)</u>

هو احد رواد مدرسة الترجمة بمدينة بغداد في الدولة العباسية في عهد جعفر المتوكل (١٩٤٨- ٨٩١م). نميت اليه ترجمة كتب لأوريباسيوس الذي لمع في الطب، وقد ترجم أيضا كتاب الحشائش والنباتات اديوسقوريدس وقد لقى في ترجمته صعوبات جمة، فما علم اصطفن من تلك الأسماء اليونانية في وقته له أسماء في اللسان العربي فسره بالعربية، وما لم يعلم له في اللسان العربي اسما تركه في الكتاب على اسمه اليوناني اتكالا منه على أن يبعث الله بعده من يعرف ذلك ويفسره باللسان العربي.

أهم أعمال اصطفن:

كتاب الحشائش والنباتات الذي ترجمة اصطفن يتكون من خمس مقالات

- *المقالة الأولى: تشتمل على ذكر أدوية عطرة الرائحة Aromatics وأسحار آدوية عطرة الرائحة Trees، وأشحار Resins، وأشحار Gums of tress، ومدوع Gums of tress.
- * المقالة الثانية: فهى تشتمل على ذكر الحيوان ورطوبات الحيوان: العمل Adeps المدرات الحيوان: Milk and dairies products المدرات الحيوانية Of Fats المدرات الحيوانية Farinaceous، البقول المأكولة Of Fats البقول الحريفة Sharo herbs.
- * المقالة الثالثة: فهي تشتمل على ذكر جذور النباتات Roots، عصاراته . Inices، الأعشاب Herhs؛ الذهر Seeds،
- * المقالة الرابعة: تشتمل على ذكر أدوية أكثر ها حشائش باردة و على حشائش حارة و على حشائش نافعة من السموم.
- * المقالة الخامسة: تشتمل على ذكر الكرم Vitus، أنواع الأشربة Wines، الأدوية المعدنية Metallic stones.

أهم الكتب التي نسبت ترجمتها الى اصطفن:

- * كتاب الأدوية المستعملة لاور يباسيوس
 - * كتاب حركات الصدر والرنة
 - * كتاب حركة الفصل
- متاب الأمتلاء * كتاب عدد المقاييس (ترجمة اصطفن واسحاق بن حنين) كتاب المرة السوداء

الرحالة العرب

ابن بطوطة

إذا كان يعتبر ماركو بولو أشهر رحالة العالم في العصور الوسطى. قد كان رجالاً استثنائيا خرج في مغامراته إلى أراض بعيدة مجهولة واستكشف أرجاء مثيرة من العالم في أسفاره ليسرد لنا قصة رائعة عن تجاربه مع شعوب وثقافات غريبة. لكن كم منا يا ترى يعرف أن رجلاً آخر عاش في الفترة ذاتها تقريباً التي عاش فيها ماركو بولو غير أنه سافر أكثر منه؟ إنه ابن بطوطة والرحالة العربي الذي فاق كل رحالة عصره وقطع حوالي ٧٥ ألف ميل تقريباً في أسفاره. كما أنه أيضاً الرحالة الوحيد في العصور الوسطى الذي رأى بلاد كل حاكم مسلم من حكام عصره.

في رحلته التي أراد منها أن يحج إلى مكة, زار ابن بطوطة خلالها شمال أفريقيا وسورية ثم خرج يستكشف باقي الشرق الأوسط وفارس وبلاد الرافدين وأسيا الصغرى. ووصل إلى شبه القارة الهندية وأمضى هناك قرابة عقد في بلاط سلطان دلهي الذي أرسله سفيرا له إلى الصين.



بعد 30 عاما من الترحال والاستكشاف، قرابه عام - ١٣٥، بدأ ابن بطوطة طريق عودته إلى وطنه. وأخيرا عاد إلى مدينة فاس في المغرب. و هناك، في بلاط السلطان ابن عنان، قرأ أوصاف ما رأه في أسفاره على ابن الجوزي. الذي خط منها كتابا. وهذا الكتاب موجود بين أيدينا اليوم ويعرف بعنوان "رحلات ابن بطوطة."

يتحدث كتاب الرحلات عن المغامرات التي عاشها ابن بطوطة في أسفاره. فخلالها تعرض للهجوم مرات كثيرة, وفي إحداها كاد يغرق مع السفينة التي يستقلها, وفي أخرى أصبح على وشك أن يلاقي مصيره إعداما على يد أحد الزعماء الطغاة. كما تزوج عدا من المرات وعرف أكثر من عشيقة، الأمر الذي جعل منه أبا للعديد من الأبناء أثناء سفره.



من طنجة للعالم في ٣٠ عاماً

ولد ابن بطوطة في طنجة بالمغرب عام ١٣٠٤ لعائلة عرف عنها عملها في القضاء. وفي فتوته درس الشريعة وقرر عام ١٣٠٥، وهو ابن ٢١ عاما، أن يخرج حاجاً. كما أمل من سفره أن يتعلم المزيد عن ممارسة الشريعة في أنداء بلاد العرب.

في أول رحلة له مر ابن بطوطة في الجزائر وتونس ومصر وفلسطين وسوريا ومنها الى مكة. وفيما يلي مقطع مما سحله عن هذه الرحلة: "كان خروجي من طنجة مسقط رأسي... معتمدا حج بيت الله الحرام وزيارة قبر الرسول عليه الصلاة والسلام، منفردا عن رفيق آنس بصحبته، وركب أكون في جملته، لباعث على النفس شديد العزائم، وشوق إلى تلك المعاهد الشريفة ... فجزمت نفسي على هجر الأحباب من الإناث والذكور، وفارقت وطني مفارقة الطيور للوكور, وكان والداي بقيد الحياة فتحملت لبعدهما وصبا، ولقيت كما لقيا نصبا".

في تلك الأيام الخوالي، كان السفر عبر هذه المسافات الشاسعة والمغامرة بدخول أراض غريبة مجازفة. غير أن ابن بطوطة كانت لديه الجراة، أو على الأقل العزم، بما يكفي للشروع في رحلته وحيدا على حمار. وفي الطريق، التحق بقافلة من التجار، ربما بدافع السلامة، وكانت القافلة تتكاثر مع الطريق بانضمام المزيد إليها. ومع وصولهم القاهرة كان تعداد القافلة قد بلغ عدة ألاف من الرجال ولم يتوقف بعد عن الازدياد. ولابد أن ابن بطوطة قد أحس بإثارة بالغة لتقدم رحلته. فقد كانت أول تجاربه المباشرة في تعلم المزيد عن أكثر ما يهواه، و هو دار الإسلام. فقد قابل علماء المسلمين واكتسب مزيدا من المعارف الدينية والشرعية.

الجزائر وليبيا

حين وصولهم إلى الجزائر، أمضت القافلة بعض الوقت خارج أسوار المدينة لينضم إليها مزيد من الحجيج. وعند مدينة بجاية, تدهورت صحة ابن بطوطة. غير أنه بقي عازما على مواصلة الممير وعدم التخلف عن الركب بسبب صحته. ومشيرا إلى هذا الحادث يقول" :إذا ما قضى الله أجلي, فسيكون موتي على الطريق, ميمما وجهي شطر مكة ".

وأثناء مسيرة القافلة في أراضي ليبيا، وجد ابن بطوطة أن من المناسب له أن يتزوج ابنة تاجر تونسي مسافر معهم في القافلة إلى الحج. وقد تزوجها ابن بطوطة في مدينة طرابلس, غير أن الزواج لم يعمر طويلاً بمبب خصومته مع حميه الجديد. لكن على ما يبدو لم يزعج هذا ابن بطوطة كثيراً فسرعان ما خطب فتاة أخرى هي ابنة حاج من فاس. وفي هذه المرة كان حفل الزفاف يوما كاملاً من الاحتفالات.



مصر وسوريا

بدأت القافلة تقترب من مصر, وقد أذهلت القاهرة ابن بطوطة، إذ كانت كما هي اليوم، أكثر المدن العربية صخبا ونشاطا ولهذا قرر أن يمضى فيها بضعة شهور, إذ لا يزال على موحد الحج على أية حال ثمانية شهور. كانت القاهرة كما وصفها ابن بطوطة "أم المدن، سيدة الأرياف العريضة والأراضي المثمرة، لا حدود لمباذيها الكثيرة، لا نظير لجمالها وبهائها، ملتقى الرائح والغادي، سوق الضعيف والقوى... تمتد كموج البحر بما فيها من خلق بالكاد تسعهم"...

بقي ابن بطوطة في القاهرة قرابة شهر. وحين رحيله عنها قرر أن يسلك طريقا غير مباشر إلى مكة مادامت شهور عديدة تفصله عن موعد الحج. ومضى إلى دمشق، التي كانت حينها العاصمة الثانية للدولة المملوكية في مصر. لم يكن هذا الجزء من رحلة ابن بطوطة ملينا بالأحداث، ربما لاستتباب الأمن فيه نسبيا في عهد المماليك. لكن دمشق سحرت ابن بطوطة بجو التسامح والتعاضد الذي يسود فيها. وعنها يقول: "تنوع ونفقات الأوقاف الدينية في دمشق تتجاوز كل حساب. هناك أوقاف للعاجزين عن الحج إلى مكة, ومنها تدفع نفقات من يخرجون

أرسله الإمبراطور سفيرا للهند إلى الصين. وكان مقدراً لهذه الرحلة أن تكون الأخيرة قبل عودته ابن بطوطة لوطنه. فرغم بعد المسافة قرر أن يقصد المغرب. وقد وصل شمال غرب إفريقيا عام .1351 وقبل عودته أخيرا إلى فاس في المغرب عام ١٣٥٣ خرج في رحلة صغيرة إلى إسبانيا ثم في سفرةجنوبية إلى الصحراء الكبرى.

الوطن وكتاب الرحلات

في فاس, أعجب سلطان المغرب ابن عنان 1358 -1348) تقريبا) جداً بأوصاف البلاد التي قصها عليه ابن بطوطة وأمره بأن يلزم فاس ويضع هذه القصص في كتاب. وفعلا، بمساعدة كاتب طموح هو ابن الجوزي الكلبي (١٣٢١ - ١٣٥٦ تقريبا)، ألف ابن بطوطة كتابه الشهير "الرحلات" في أربعة أجزاء منفصلة. وربما كان ابن الجوزي قد أضاف للكتاب قليلاً من العنصر القصصي بين الحين والأخر بهدف التشويق وسهولة التواصل مع القراء, لكن يعتقد عموما أنه المتزم تماماً بما سرده ابن بطوطة عليه. غير أن الغريب هو أن كتاب "الرحلات" لم يكتسب شعبية في الغرب إلا مؤخراً نسبياً، في القرن التاسع عشر، حينما ازداد التواصل مع أوروبا وقدم الكتاب هناك ليترجم إلى الإنجليزية والفرنسية واللغات الأوروبيون كتاب اللرحلات عاليًا باعتباره وثيقة تاريخية مهمة.

بعد انتهائه من كتاب الرحلات. لم يخرج ابن بطوطة، الذي تقدم في السن ,بأي رحلة مطولة لا إلى الصحاري ولا غيرها. بل أخذ يعمل في القضاء ويواصل نشر ما اكتسبه من حكمة خلال أسفاره. ورغم عدم توفر معلومات وافية عن السنوات الأخيرة من عمره، إلا أننا نعرف أنه توفي عن عمر ٦٥ عاماً. وبعد سنين طويلة من وفاته ظل ابن بطوطة صاحب أطول أسفار في العالم.

واليوم حصل ابس بطوطة على التقدير الذي يستحقه بجدارة في عالم الاستكشاف. فلتخليد انجازاته الفريدة في الأسعار، أطلق علماء العصر اسم ابن بطوطة على إحدى الفوهات البركانية على سطح القمر.



<u>ابن جبير</u>

هو أبي الحسن محمد بن أحمد بن جبير الكناني المعروف بابن جبير ولد في بلنسية سنة ٥٤٠ هـ ، ١٤٥ م، هو جغرافي، رحالة، كاتب و شاعر أندلسي حياته

تعلم على يد ابيه وغيره من العلماء في عصره ثم استخدمه امير غرناطة أبو سعيد ين عبد المؤمن ملك الموحدين في وظيفة كاتم السر فاستوطن غرناطة. وكان الامير أبيا سعيد استدعاه يوما ليكتب عنه كتابا وهو يشرب الخمر ، فارغم ابن جبير على شرب سبعة كنوس من الخمر واعطاه سبيعة اقداح دنانير ، لذلك صمم ابن جبير على القيام برحلة الحج بتلك الدنانير تكفيرا عن خطيئته واقامن في سفره سنتين ودون مشاهداته وملاحظاته في يوميات عرفت برحلة ابن جبير ، وسميت باسم " تذكرة بالأخيار عن اتفاقات الأسفار " والذي كتبه حوالي

سية ٥٨٢هـ. ١٨٦ م وتداوله الشرق و العرب حتى قيام المؤرخ والمترجم الاجليرى ويليام رايب William Wright بيشره وطبعه في كتاب جمع عدد كبير من الرحلات لرحالة وحجاج عرب واحانب مسلمين ومسيحيين ويهود عرف ياسم " Early travellers in palastine ".

الرحلة



ترك ابن جبير غرناطة مع صديقه احمد بن حسان يوم الخميس ٨ من شوال سنة ٥٠٧هـ/ ١١٨٣ ام إلى جزيرة الطريف (الطرف الأغر) و عبر البحر من هناك إلى سبته فركب سفينة جنوية ذاهبة إلى الاسكندرية فركبها يوم الخميس ٢٩ شوال ، ٢٤ فيراير ، وسارت السفينة في البحر تتقاذفها الامواج ومرت بمساحة شاطىء الاندلس حتى ثغر دانية ثم جزر ميورقة ومنورقة وسردانية ثم جزيرة صفاية ثم إلى جزيرة اقريطش (كريت) ثم وصلت الاسكندرية في يوم ٢٩ ذى القعدة / ٢٦ مارس اى انها اسغرقت في سفرها من جزية الطريف إلى الاسكندرية ثلاثين يوما .

مشاهدات ابن جبير

كان أول ما شاهده ابن جبير هو عملية التقتيش في الميناء حيث طلع موظفون على مركب صغيرة في عرض البحر و فتشوا السفينة الجنوية قبل دخولها الميناء وسجلوا أسماء الركاب وهدف الرحلة والسلع والبضائع وقد ألمه سوء معاملة الموظفين للحجاج المسلمين . ثم طاف بالمدينة وزار أثار ها الرومانية والبطلمية وشاهد مساجدها العربقة ، و عرض و صفا جميلا للخطيب في صلاة الجمعة كما شاهد دخول أسرى من الفرنج من أسرى الحملة الصليبيية التي قام بها إر نباط صاحب الكرك لغزو البحر الاحمر وقد فشلت وتصدى له صلاح الدين الايوبي ثم رحل إلى القاهرة في يوم ٨ نو الحجة / ٣ ابريل وزار مسجد الحسين ومسجد الشافعي والقرافة والمدرسة الناصرية والتقى بشيوخ وعلماء وتحدث عن صلاح الدين و عن بعض الرجال الذين اسسوا الدولة الايوبية ، وشاهد قلعة الجبل ولم بكن اكتمل بنائها بعد ، كما عاين سور القاهرة والخندف والقناطر التي بناها صلاح الدين ، وزار أيضا اهرام الجيزة الثلاثة ووصفها ، كما وصف مارستان احمد بن طولون (مستشفى) بيت القاهرة ومصر (مصر القديمة) وكان جامع بن طولون قد تحول إلى مأوى للغرباء من اهل المغرب حيث يعقدون فيه الدرس ويسكنون به ثم أكمل سفره إلى الصعيد وشاهد المدن الواقعة على النيل وخاصة مدينة قوص التي كانت مقصد التجار والمسافرين والحجاج من مصر والمغرب واليمن والهند والحبشة ، ثم اتجه إلى عيذاب على البحر الاحمر عير الصحراء وهو طريق التجارة الدولية في الفلغل والبهار ، ثم اتجه إلى جدة ووصيف السفن المخصيصة لنقل الحجاج ثم تركها في يوم ١١ ربيع الآخر ٥٧٩هـ/ ٢ اغسطس ١١٨٣م قاصدا مكة فو صلها بعد ثلاثة ايام وأدى مناسك العمرة ، و يتخلل و صفه للمدينة عن أهل الحجاز انهم يهتمون بشدة بموسم الحجاج ، ثم رحل إلى المدينة واكمل حجته بزيارة المسجد النبوي ثم اتجه في طريق إلى العراق وخراسان وكردستان والشام ووصف عادات وتقاليد السكان في الممالك الصليبية في عكا وصور وغير ها ورأى بنفسه التعاون والتبادل اتجارى المشترك بين المسلمين والفرنج وغير ها ورأى بنفسه التعاون والتبادل اتجارى المشترك بين المسلمين والفرنج ويقال أنه سافر ثلاث مرات في حياته إلى الشرق ثم استقر بمصر وتوفى بالاسكندرية في شهر شعبان ١٢١٤هـ/ ١٢١٧م. وهكذا جاءة رحلته بمثابة مدونة وافية لجميع ما شاهده وصفحة واضحة لبعض تاريخ البلاد الإسلامية والمسيحية التي مربها وقاموسا لمصطلح عصره في بناء السفن والملاحة البحرية وثبتا باسماء البارزين من علماء المسلمين وملوكهم في اواخر القرن السلاس الهجرى القرن الحادى عشر الميلادى.

علماء الجغرافيا

نبذة تاريخية

قام علم الجغرافيا أو تقويم البلدان كما عُرف عند العرب، على الرجلات إلى الاقطار والبلدان المختلفة ودراسة تضاريسها ووديانها وأنهارها وخلجانها وحدودها وجبالها وسهولها ومشاهدة عادات سكانها ومعتقداتهم وشرواتهم ومواصلاتهم.

وكانت أتجاهات التأليف الجغرافي في عصر النهضة الإسلامية تخضع الأتجاهات ثلاثة:

أولها: العناية الشديدة باقاليم العالم الإسلامي والأقطار المجاورة على نحو مانراه عند البلخي والاصطرخي والمقدسي.

ثانيها: نوع من التخصيص في قطر واحد.

ثالثها: قد بدأ في كثرة المعجم الجغرافية.

ولقد أدى حث الإسلام على طلب العلم وأهتمام الخلفاء بالتعرف على جغرافية الدولة الإسلامية الكبرى إلى القيام بالعديد من الرحلات التي أشرت التراث الإسلامي بالتعرف بطويو غرافية بعض الأراضى وزيادة المعلومات عن عادات وأعتقادات سكان بعض البلاد وكان لترجمة كتب السابقين ونقلة بعد الزيادة علية يُعد مرجعاً لعلماء الغرب.

وكذلك كان للعرب والمسلمين الفضل في رسم الخرائط وتعريف خطوط الطول العرض التي يحتاجها البحارة في رحلاتهم واتجاه البوصلة وتحديد الشمال والجنوب والشرق والغرب.

واليك عزيزى القارىء أسماء العلماء الذين تفوقوا في علم الجغرافيا.

الإدريسي

هو أبو الحسن محمد بن إدريس الحموي، الحسني، الطالبي، اشتهر بالجغرافيا والنبات والفلك والطب والفلسفة والأدب، ولد في سنبتة سنة ٤٩٣ هجرية وتوفي فيها سنة ٥٦٠ هجرية.

سپرته:

هو أبو الحسن محمد بن إدريس الحموي، الحسني، الطالبي، المعروف بالشريف الإدريسي، من نسل الأدارسة الحمويين. وهو من أكابر علماء الجغرافيا والرحالة العرب، وله مشاركة في التاريخ، والأدب، والشعر، وعلم النبات. ولد في سبته سنة ٣٩٠ هـ، وتوفي فيها، على الأرجح، سنة ٣٠٠. نشأ وتثقف في قرطبة، ومن هنا نعته بالقرطبي، فأتقن فيها دراسة الهيئة، والفلسفة، والطب، والنجوم، والجغرافيا، والشعر.

طاف بلدانا كثيرة في الأندلس، والمغرب، والبرتغال، ومصر. وقد يكون عرف سواحل أوروبا الغربية من فرنسا وإنكلترا، كما عرف القسطنطينية وسواحل آسيا الصغرى. وانتهى إلى صقلبة، فاستقر في بلاط صاحبها، روجه الثاني النورماني، المعروف عند العرب باسم رجار، في بالرم، ومن هذا تلقينه بالصقلي. فاستعان به رجار، وكان من العلماء المعدودين في صنع دائرة الأرض من الفضة ووضع تفسير لها. ويبدو أن الإدريسي ترك صقلية في أواخر أيامه، وعاد إلى بلدته سبته حيث توفي.

ألف الإدريسي كتابه المشهور (نزهة المشتاق في اختراق الأفاق) والمسمى أيضاً (كتاب رجار) أو (الكتاب الرجاري) وذلك لأن الملك رجار ملك صقاية هو الذي طلب منه تأليفه كما طلب منه صنع كرة من الفضة منقوش عليها صورة الأقاليم السبعة، ويقال أن الدائرة الفضية تحطمت في ثورة كانت في صقاية، بعد

الغراغ منها بمدة قصيرة، وأما الكتاب فقد غدا من أشهر الآثار الجغرافية العربية أفاد منه الأوروبيون معلومات جمة عن بلاد المشرق، كما أفاد منه الشرقيون، فأخذ عنه الغريقان ونقلوا خرائطه، وترجموا بعض أقسامه إلى مختلف لغاتهم.

في السنة التي وضع فيها الإدريسي كتابه المعروف، توفي الملك رجار فخلفه غليام أو غليوم الأول، وظل الإدريسي على مركزه في البلاط، فألف للملك كتابا أخر في الجغرافيا سماه (روض الأنس ونزهة النفس) أو (كتاب الممالك والمسالك)، لم يعرف منه إلا مختصر مخطوط موجود في مكتبة حكيم أوغلو علي باشا باسطنبول. وذكر للإدريسي كذلك كتاب في المفردات سماه (الجامع لصفات أشتات النبات)، كما ذكر له كتاب أخر بعنوان (انس المهج وروض الفرج).

الحموي

(270 -7774-/ AVII -P7714)

هو ياقوت بن عبد الله الرومي الحموي شهاب الدين رحالة جغرافي أديب شاعر لغوي، ولد ببلاد الروم، وهو عربي الأصل من مدينة حماة.

سيرته:

قد أسر الروم والده في غارة لهم على مدينة حماة، ولم يستطع الحمدانيون فداءه مثل غيره من العرب فيقي أسيراً بها وتزوج من فتاة رومية فقيرة أنجبت "ياقوتا". وانتقل إلى بغداد وهو طفل، وكان واليه التاجر عسكر بن أبي نصر البغدادي، وعامله عسكر معاملة الابن، وقد حفظ القرآن الكريم في مسجد متواضع هو المسجد الزيدي بحارة ابن دينار على يد مقرئ جيد وتعلم القراءة والكتابة والحساب، وحين أتقن ياقوت القراءة والكتابة راح يتردد على مكتبة مسجد الزيدي يقرأ بها الكتب وكان إمام الجامع يشجعه ويعيره الكتب ليقرأها.

وعلمه عسكر شنون التجارة وعمل معه بمتجره، وسافر معه إلى عدة بلاد وكانت أولى أسفاره إلى جزيرة وكانت جزيرة شهيرة في وقتها بالتجارة.

وتوالت أسفار ياقوت إلى بلاد فارس والشام والجزيرة العربية وفلسطين ومصر، وحين اطمأن صكر لخيرته بالتجارة مكث في بغداد وكان باقوت يسافر بمفرده وكان أثناء رحلاته يدون ملاحظاته الخاصة عن الأماكن والبلدان والمساجد والقصور والآثار القديمة والحديثة والحكايات والأساطير والغرائب

وفي عام ٩٧ ه مد ٢٠٠٠ م ترك ياقوت تجارة عسكر وفتح دكانا متواضعا بحي الكرخ ينسخ فيه الكتب لمن يقصده من طلاب العلم، وجعل جدران الدكان رفوفا يضع بها ما لديه من الكتب التي اشتراها أثناء رحلاته أو الكتب التي نسخها بيده من مكتبة مسجد الزيدي. وكان في الليل يفرغ للقراءة، وأدرك ياقوت أهمية التمكن من اللغة والأدب والتاريخ والشعر فنظم لنفسه أوقاتا لدراسة اللغة على يد ابن يعيش النحوي، والأدب على يد الإديب اللغوي المُكثري.

وعندما بلع ياقوت خمسا وعشرين سنة وتمكن من العلوم المختلفة وشعر أن خبراته الجغرافية قد نصبحت عاود السفر مرة أخرى، وعمل في تجارة الكتب، فزار فارس ولقي علماءها وأدباءها وسافر إلى الشام وزار موطنه الأصلي حماة وزار نيسابور وتزوج هناك ومكث عامين، ولكنه لم يستطع الاستقرار طويلا فعاود السفر وتجارة الكتب مرة أخرى بين مدائن خراسان، ومر بمدينة هراة وسرخس ومرو، وكانت مدينة جميلة، فقرر أن يمكث بها فهي مركز ثقافي هام، وكان ياقوت يختبر ما يسمعه من أخبار عن المدينة فقد سمع مثلا عن أهالي مرو أن هم بخلاء، ولكنه وجدهم ليني الأخلاق، يؤثرون الاقتصاد والاعتدال ويكرهون الإسراف وفي مرو وضع عدا من الكتب، وبدأ في إنجاز مشروعه الكبير لتأليف

معجم جغرافي يدون به أسماء البلدان وما سمعه ورآه عنها محققا أسماءها ذاكرا لموقعها الدقيق مراحيا الدقة والتحقيق ذاكرا خطوط الطول والعرض وموضعا لتاريخها وحكاياتها وأخبارها، وهو: معجم البلدان

ومع اجتياح المغول لمرو هرب ياقوت الحموي إلى الموصل وأنجز بها معجم الأدباء، وسافر بعد ذلك إلى حلب وكان في رعاية واليها الوزير والعالم المؤرخ الطبيب القفطي الذي رحب به وجعل له راتبا من بيت المال وقد كان ياقوت معجبا بالوالي لعلمه فقد قرأ كتبه في بغداد، وقضى ياقوت في حلب خمس سنوات أنهى فيها الكتابة الأولى لمعجم البلدان وكان قد بلغ من العمر خمسة وأربعين عاما.

ويروى أن سبب تأليف ياقوت لهذا المعجم أن سائلا قد سأله عن موضع سوق حُباشة بالضم ولكنه نطقها بالفتح وأصر على صحة نطقه وتحقق ياقوت من صحة نطق الاسم فتأكد من صواب نطقه هو للاسم فقرر أن يضع معجما للبلدان .

وعاود ياقوت السفر مرة أخرى إلى سورية وفلسطين ومصر وكان يودع دائما المعلومات الجديدة التي يجمعها في معجمه فظل يصحح فيه ويضبطه إلى أن حان أجله عام ٢٦٦هـ ١٣٢٩ م في حلب، وقد طلب من صديقه المؤرخ ابن الأثير أن يضع نسخة من كتابه في مكتبة مسجد الزيدي ببغداد الجامع الذي شهد أولى مراحله التعليمية. وقد طلب القفطي منه أن يختصر المعجم لكنه رفض لاعتقاده أن الاختصار بشوه الكتب ويفقدها الكثير من قيمتها العلمية.

ومن أهم مؤلفاته في الجغرافيا: مراصد الاطلاع على أسماء الأمكنة والبقاع. و المشترك وضمعا من أسماء البلدان والمختلف صقعا من الأقاليم. و معجم البلدان.

ومن مؤلفاته الأخرى :معجم الأدباء . المقتضب في النسب . أنساب العرب . أخبار المتنبى

الإصطرخي

هو أبو القاسم إبراهيم بن محمد الفارسي الإصطرخي، اشتهر بالجغرافيا، من علماء القرن الرابع الهجري.

سيرته:

الأصطغري، أبو القاسم إبراهيم محمد الفارسي، المعروف بالكرخي من رواد علماء البلدان أو الجغرافيين العرب. نشأ بأصطغر، وألف كتاب صدور الأقاليم . وفي دائرة المعارف الإسلامية هو أبو إسحق إبراهيم بن محمد الفارسي. عاش في النصف الأول من القرن الرابع الهجري (العشر الميلادي). خرج سنة ٩٥١ يطوف البلاد مبتدئا من بلاد العرب إلى الهند ثم إلى سواحل المحيط الأطلسي.

يعد في موسوعة المعرفة من أول من صنف في باب علم البلدان إما عن مشاهدة وإما عن سمع من أهل البلاد وإما نقلا عن بطليموس. ترجمت كتبه إلى عدد من اللغات كما طبعت عدة مرات.

وصل الينا من أعماله كتابان هما:

صور الأقاليم الذي ألف على اسم كتاب لأبي زيد البلخي، كما يقول الأصطغري نفسه في صدر ذلك الكتاب.

مسالك الممالك ويعتبر من أول ما كتب في هذا العلم. وفيه يذكر الأصطخرى أقاليم الأرض وممالكها إجمالا ثم يعرج قدما على ذكر بلاد الإسلام مفصلة ويقسم المعمور من الأرض عشرين إقليما ثم يذكر كل إقليم منها بما اشتمل عليه من المدن والبقاح والبحار والانهار. وقد اختير هذا الكتاب ليكون المجلد الأول من المكتبة المجغرافية التى نشرها في ١٩٦٧ العلامة دى جويا.

وقد نقل عنهما ياقوت في مؤلفه معجم البلدان.

مسالك المماثك

في مسالك الممالك يذكر الأصطخرى أقاليم الأرض و ممالكها إجمالا ثم يعرج قدما على ذكر بلاد الإسلام مفصلة ويقسم المعمور من الأرض عشرين إقليما ثم يذكر كل إقليم منها بما اشتمل عليه من المدن والبقاع والبحار والأنهار.

وعلى هذا النحو ذكر أولا ديار العرب ثم أتبعها بالكلام على بحر فارس فبلاد المغرب ومصر والشام وبحر الروم و لجزيرة والعراق وخراسان وكرهان وما اتصل بهما من بلاد السند والهند إلى ما وراء النهر.

و غالبا ما اعتمد في تأليف هذا الكتاب على كتاب سابق هو صور الأقاليم لابن زيد أحمد بن سهل البلخي من علماء أوائل القرن الرابع الهجري كذلك. وقد ألف الأصطخرى كتابه الثانى وأسبغ عليه نفس الاسم.

صور الأقاليم

من كتاب صور الأقاليم نسخة في مجاد واحد مخطوطة بقلم نسخ، ناقصة من الأول و من الآخر، تبدأ بالكلام عن مصر وتنتهى بالكلام عن المسافة بين نهر الترك و نهر إيلاق.

و هناك نسخة أخرى منها في مجلدين مأخوذة بالتصوير الشمسي عن نسخة مخطوطة بقلم نسخ تضم ٩٩ الموحة منها إحدى و عشرين خريطة الخريطة الأولى في صورة الأرض، والثانية في ديار العرب، والثالثة في بحر فارس، والرابعة في بلاد المغرب، والخامسة في بلاد مصر، والمسادسة في بلاد الشام، والسابعة في بحر الروم، والثامنة في صفة البحر وما فيه، والتاسعة في العراق، والعاشرة في خزنمتان ، و الحادية عشرة في إقليم فارس، و الثانية عشرة في إقليم كرمان، والثالثة عشرة في بلاد المند، والرابعة عشرة في أرمينية وأذربجار، والخامسة عشرة في جبال السند وما فيها من المدن، والمادسة عشرة في إقليم والخامسة عشرة في جبال السند وما فيها من المدن، والمادسة عشرة في إقليم

الديلم وطبرستان، والسابعة عشرة في بحر الخزر (قزوين)، والثامنة عشرة في مفازة بين فارس و خراسان، والتاسعة عشرة في إقليم سجستان، والخريطة العشرون في إقليم خراسان، والحادية والعشرون فيما وراء النهر، ومكتوب عليها كتاب صور الأقاليم.

البتائي

هو ابن عبد الله محمد بن سنان بن جابر الحراني، ولد في أواخر القرن الثاني الهجري وتوفي في أوائل القرن الثالث الهجري، اشتهر بالفلك والرياضيات والجغرافيا.

وقد ورد نكره في علم الفلك.

ابن حوقل

هو «أبو القاسم محمد بن حوقل»، ولذ ونشأ في مدينة «الموصيل» شمالي العراق، ثم رحل إلى بغداد حيث نال قسطا من الثقافة، وبدأ رحلاته بالخروج من بغداد بقصد السياحة والتجارة، وكان ذلك سنة ٣٣١هـ، وطالت رحلاته وأسلمته أرض إلى أرض مدة تزيد عن ربع قرن، شملت رحلاته: بلاد العراق من الجنوب إلى الشمال، ثم بلاد فارس، ثم اتجه إلى إفريقية وأوروبا، فزار دول الشمال الإفريقي والإندلس.

وعاصر من الجغرافيين الرحالة الاصطغري وتعرف عليه، واطلع على كتابه «المسالك والممالك»، فاتجه ابن حوقل لهذا النوع من الدراسة؛ ولكنه غامر وزار بلادًا كثيرة، فيها شيء من الخطورة ولذلك أسمى كتابه «المسالك والممالك والمفاوز والمهالك». وقد طبعت أجزاء من هذا الكتاب المهم في «ليدن» بهولندا، وفي «بون» بألمانيا وكان ذلك سنة ١٩٧١م، وتُرجمت أجزاء من هذا الكتاب إلى عدة لغات أوروبية. وكذلك إلى اللغة الفارسية، ولابس حوقل كتاب أخر عنوانه «صورة الأرض» وفيه يضع الخرائط لكثير من البلان بالعالم، وتُوفِي ابن حوقل سنة ٢٧٠هـ - ٩٧٧م.

المؤرخين العرب

ابن الأثير الجزري

عز الدين أبي الحسن على الشيباني (٥٥٥-٦٣٠ هـ) المعروف بابن الأثير الجزري، مؤرخ عربي إسلامي كبير، عاصر دولة صلاح الدين الأيوبي، ورصد أحداثها ويعد كتابه الكامل في التاريخ مرجعا لتلك الفترة من التاريخ الإسلامي.

المولد والنشأة

ولد علي بن أبي الكرم محمد بن محمد الشبياتي البكري الوائلي (اشار العديد من المؤرخون بأن ابن الاثير يرجع إلى اصول غير عربية وانه من قبائل الغز المزركية وقد اشار اليها أكثر من واحد من المؤرخين) وقد ولد عز الدين بن الأثير في ٤ من جمادى الأخرة سنة ٥٥٥ هـ بالمجزيرة المسماة في المصادر العربية الإسلامية بجزيرة ابن عمر. و تسمى أيضاً جزيرة الأكراد أو جزيرة بوطان و هي داخلة ضمن حدود الدولة التركية حالياً في اعالي الجزيرة الممورية ، و قد عني أبوه بتعليمه، فحفظ القرآن الكريم، وتعلم مبادئ القراءة والكتابة، رحل إلى عني أبوه بتعليمه، فحفظ القرآن الكريم، وتعلم مبادئ القراءة والكتابة، رحل إلى الموصل بعد أن انتقلت إليها أسرته، فمسمع الحديث من أبي الفضل عبد الله بن أحمد، وأبي الفرج يحيى الثقفي، وكان ينتهز فرصة خروجه إلى الحج، فيعرج على بغداد ليسمع من شيوخها الكبار، من أمثال ابي القاسم يعيش بن صدقة الفقيه الشاهعي، وأبي أحمد عبد الوهاب بن على الصدمي. ورحل إلى دمشق وتعلم من شيوخها وعلمانها واستمع إلى كبار فقهاء الشام واستمر فترة من الزمن ، ثم عاد إلى الموصل ولزم بيته منقطعا التأليف والتصنيف.

ثقافته

احمع الكتاب على ان ابن الاثير مر اصول عير عربية ويرى اغلب المؤر هون أن سبه يرجع إلى بعض القبائل التركية المسماه بالعروفي رحلته الطويلة لطلب العلم وملاقاة الشيوخ، والأخذ منهم، درس ابن الأثير الحديث والفقه والاصول والفر انض والمنطق والقراءات؛ لأن هذه العلوم كان يجيدها الأساتذة المبرزون ممن لعيهم ابن الأثير، غير أنه اختار فرعين من العلوم وتعمق في دراستهما هما: الحديث والتاريخ، حتى أصبح إماما في حفظ الحديث ومعرفته وما يتعلق مه حافظا للتواريخ المتقدمة والمتأخرة، حبير الأساساء العرب وابامهم وأحسار هم، عارة الرحال وأنسابهم لا سيما الصحابة

وعم طريق هذين العلمين بنى ابر الأثير شهرته في عصره م ما علمت صفة المؤرخ عليه حتى كانت تحجب ما سواها و العلاقة بين التحصيصين وثبقة جداء فمنذ أن بدا التدوين ومعظم المحدثين العظام مؤرخون كبار مخذ مثلا الإمام الطبري، فهو يجمع بين التفسير والفقه والتاريخ، والإمام الذهبي كان حافظا متقنا، وفي الوقت نفسه كان مؤرخا عظيما، وكذلك كان الحافظ ابن عساكر بين هاتين الصفتين ... والأمثلة كثيرة يصحب حصرها

مو ثقاته

وقد توافرت لاين الأثير المادة التاريخية التي استعان به في مصنفاته، بعصل صلته الوثيقة بحكام الموصل، وأسفاره العنيدة في طلب العلم، وهيامه ببعص المهام السياسية الرسمية من قبل صاحب الموصن، ومصاحده صلاح الدين في غزواته وهو ما يمر له وصف المعارك كما شاهدها. ومدار سنه الكتب وافادنه منها، ودأبه على القراءة والتحصيل، ثم عكف على تلك الماده الهائله التي نجمعب لديه يصيغها ويهذبها ويرتب أحداثها حتى انتظمت في أربعة مؤلفات، جعلت منه أبرز المؤرخين المسلمين بعد الطبري و هذه المؤلفات هي:

- * الكامل في التاريخ، وهو في التاريخ العام.
- التاريخ الباهر في الدولة الأتابكية، وهو في تاريخ الدول، ويقصد بالدولة الأتابكية .
 - * أسد الغابة في معرفة الصحابة، وهو في تراجم الصحابة.
 - * اللباب في تهذيب الأنساب، وهو في الأنساب.

وبذلك يكون ابن الأثير قد كتب في أربعة أنواع من الكتابة التاريخية.

الكامل في التاريخ

وهو تاريخ عام في ١٧ مجاذا، منذ الخايقة وابتداء أول الزمان حتى عصره، حيث انتهى عند آخر سنة ١٢٨ هـ أي إنه يعالج تاريخ العالم القديم حتى ظهور الإسلام، وتاريخ العالم الإسلامي منذ ظهور الإسلام، وتاريخ العالم الإسلامي منذ ظهور الإسلام حتى عصره، والتزم في كتابه بالمنهج الحولي في تسجيل الأحداث، فهو يسجل أحداث كل سنة على حدة، وأقام توازئا بين أخبار المشرق والمغرب وما بينهما على مدى سبعة قرون وربع قرن، وهو ما أعطى ختابه طابع التاريخ العام أكثر أي تاريخ عام لغيره، وفي الوقت نفسه لم يهمل الحوادث المحلية في كل إقليم، وأخبار الظواهر الجوية والأرضية من غلاء ورخص، وقحط وأوبئة وزلازل.

ولم يكن ابن الأثير في كتابه ناقل أخبار أو مسجل أحداث فحسب، وإنما كان محللا ممتازا وناقدا بصيرا؛ حيث حرص على تعليل بعض الظواهر التاريخية ونقد أصحاب مصادره، وناقش كثيرا من أخبارهم.. وتجد لديه النقد السياسي والحربي والأخلاقي والعملي يأتي عفوا بين ثنايا الكتاب، وهو ما جعل شخصيته التاريخية واضحة تماما في كتابة على الدوام.

وتعود أهمية الكتاب إلى أنه استكمل ما توقف عنده تاريخ الطبري في سنة ٢٠٢ هـ وهي المسنة التي انتهى بها كتابه، فبعد الطبري لم يظهر كتاب يغطي أخبار حقبة تمتد لأكثر من ثلاثة قرون، كما أن الكتاب تضمن أخبار الحروب الصليبية مجموعة متصلة منذ دخولهم في سنة ٤٩١ هـ حتى سنة ٢٠٨ هـ، كما تضمن أخبار الزحف التتري على المشرق الإسلامي منذ بدايته في سنة ٢١٦ هـ. وقد كتب ابن الأثير تاريخه بأسلوب نثري مرسل لا تكلف فيه، مبتعدا عن الزخارف اللفظية والألفاظ الغربية، معتنيا بإيراد المادة الخبرية بعبارات موجزة واضحة

أسد الغابة في معرفة الصحابة

وموضوع هذا الكتاب هو الترجمة لصحابة الرسول صلى الله عليه وسلم الذين حملوا مشمل الدعوة، وساحوا في البلاد، وفتحوا بسلوكهم الدول والممالك قبل أن يفتحوها بالطعن والضرب, وقد رجع ابن الأثير في هذا الكتاب إلى مؤلفات كثيرة، اعتمد منها أربعة كانت عُمُدًا بالنسبة له، هي: "معرفة الصحابة" لأبي نعيم، و"الاستيعاب في معرفة الأصحاب" لابن الأثير، و"معرفة الأصحاب" لابن منده، و"الذيل على معرفة الأصحاب" لابن منده.

وقد اشتمل الكتاب على ترجمة (٧٥٥٤) صحابيا وصحابية تقريبا، يتصدره توطئه لتحديد مفهوم الصحابي؛ حتى يكون القارئ على بينه من أمره. والتزم في إيراد أصحابه الترتيب الأبجدي، ويبتدئ ترجمته للصحابي بنكر المصادر التي اعتمد عليها، ثم يشرع في ذكر اسمه ونسبه وهجرته إن كان من المهاجرين، والمشاهد التي شهدها مع الرسول صلى الله عليه وسلم إن وجدت، ويذكر تاريخ وفاته وموضعها إن كان ذلك معلوما، وقد طبع الكتاب أكثر من مرة.

وفاته

ظل ابن الأثير بعد رحلاته مقيما بالموصل، منصرفا إلى التأليف، عازفا عن المناصب الحكومية، متمتعا بثروته التي جعلته يحيا حياة كريمة، جاعلا من داره ملتقى للطلاب والزائرين حتى توفى في شعبان ٣٣٩ هـ.

ابن إياس

زين العابدين محمد بن أحمد بن إياس الحنفى الناصري القاهري لقب بـ " أبو البركات. (ولد في القاهرة سنة ٩٣٠ البركات. (ولد في القاهرة سنة ٩٣٠ البركات. (ولد في القاهرة سنة ٩٣٠ المركات. (عالم ومؤرخ مصري من المماليك، كان أبوه متصلاً بالأمراء وأرباب الدولة، وجده الأمير إياس الفخر الظاهري من مماليك الظاهر سيف الدين برقوق وعمل دواداراً في عهد الناصر فرج بن برقوق. عاصر الميوطي الذي كان أحد شيوخه. ألف في التاريخ والجغرافيا ونظم الشعر. عاصر الأحداث الإخيرة من حكم المسلطين المماليك الشراكسة بمصر، وشهد الفتح العثماني. ويعد كتابه "بدائع الزهور في وقائع الدهور " من أهم المصادر عن تلك الفترة.

كان يهوى الشعر ويستشهد به، سواءً كان له أم لغيره، إضافة إلى الحكم والأمثال والقرآن والسنة والمأثورات الشفاهية والمكتوبة. له إسلوب مميز في الوصف يحتوي على إنشاء مؤثرة، ويكتب ببساطة ووضوح ب اللغة العربية الفصحى المختلطة باللغة المصرية الدارجة.

مؤلفاته

- * بدائع الزهور في رقائع الدهور ، موسوعة ضخمة في تاريخ مصر الإسلامية، و يُعد الجزء الأخير منه الخاص بالفتح العثماني أهم ما كتب في موضوعه.
- * نشق الأزهار في عجايب الأقطار ، و يتناول فضائل و جغرافية مصر ، وطرفاً من أخبار بعض الأقطار الأخرى كالحجاز و الأندلس. ويسمى كذلك " خريدة العجائب وبغية الطالب ".
 - * عقود الجمان في وقائع الأزمان.
 - * مرجع الدهور.

من نظمه

نظم ابن إياس الشعر ، و ترك من شعره قصيدة طويلة مؤثرة يؤرخ فيها الفتح العثماني لمصر.

منها:

نوحوا على مصر لأمر قد جرى ... من حادث عمت مصيبته الورى زالت عساكرها من الأتراك في ... غمض العيون كأنها سنة الكرى الله أكبر إنها لمصيبة ... وقعت بمصر ما لها مثل يُرى لهفى على عيش بمصر قد خلت ... أيامه كالحلم ولى مدبرا

ابن أيبك الدواداري



هو أبو بكر بن عبد الله بن أيبك الدواداري (مولده ووفاته: غير معروف) مؤرخ مصري مملوكي نشأ وعاش في حارة الباطلية بالقاهرة كان جده " ابن أيبك صاحب صرخد " (ت ٢٥٥ م)، ووالده " عبد الله بن أيبك " (ت ٢١٣هـ)، وهو ذاته على إتصال بأكابر الأيوبيين والمماليك وشهود عيان لكثير من الحوادث خلال حقبة زمنية تمتد من أوائل القرن المابع حتى منتصف القرن الثامن للهجرة.

وهي حقبة ذات أهمية تاريخية كبرى شهدت صراعات بنى أيوب الداخلية وزوال دولتهم و بزوغ نجم الدولة المملوكية. من أهم مؤلفاته "كنز الذرر وجامع المغرر" و در التيجان وغرر تواريخ الزمان ". ويعد الكتاب الأول من أهم ما كتب عن العصرين الأبوبي والمملوكي نظراً لمعايشة ابن أبيك الدواداري لكثير من وقائع واحداث العصرين من جهة، ونظراً لأنه عاش في فترة سابقة لكبار المؤرخين من أمثال " المقريزي " و "ابن تغرى " و " ابن إياس ".

أصله ونشأته

تنحدر اسرة ابن أيبك الدواداري من نسل بني سلجوق وكان جده الأمير " عز الدين صحاحب صرخد " (مدينة صحاحد جنوب صوريا) قد دخل في خدمة السلطان الأيوبي الملك المعظم وإذا لقب بالمعظمي، وشارك في صنع الأحداث التي جرت ببلاد الشام في النصف الأول من القرن السابع الميلادي. وقد عرف جده بشدة التدين والإشتغال بالكتابة وكانت لديه خزانة كتب عامرة. ويشير الدواداري إلى أن الملك الصالح نجم الدين أيوب دس لجده السم ليتخلص منه ويستولى على أملاكه وأمواله، وأن جده عندما شعر بما فعله الملك الصالح وأحص بالسم يسري في جسده وأنه سيموت لا محال، دير مؤامرة سم بها الملك الصالح بسم جعله يصاب بمرض السقية الذي أودى فيما بعد بحياته وبذلك انتقم منه وهو متوفى

وكانت جدة الدواداري، والدة أبيه عبد الله، وهي امرأة خطائية الجنس ، من جملة جواري جده الأمير عز الدين اللاني استولى عليهن الملك الصالح. وقد باعها الملك الصالح، وهي حامل من جده الأمير عز الدين، إلى رجل من أكابر صرخد فولدت عنده " عبد الله " والد ابن أيبك الدواداري. وكان هذا الرجل فقيها صوفيا تستهويه المعرفة وألف كتابا في الصوفية. وهكذا نشأ والده عبد الله في بيت علم وأدب في المدينة (صلخد). عاشت الأسرة في حارة الباطلية بالقاهرة، ولما بلغ عبد الله المسلطان الظاهر بيبرس فأدخله في

خدمته، وانعم عليه بإقطاع وسلمه الأمير سيف الدين بلبان الدوادار قائلاً له:

"علمه وخليه يمشي معك". ولذا عرف عبد الله باسم " الدواداري ". ويذكر
المؤرخ ابن تغري أن الأمير بلبان (ت ١٨٠هـ) كان دوادارا السلطان بيبرس
(ت٢٧٦هـ) وكان مقربا إليه مطلعاً على أسراره بوصفه مدير أمور القصاد
والمكتبات في دولته. كما يشير المقريزي في أحداث سنة ٤٧٤هـ إلى أن السلطان
بيبرس أرسل بلبان إلى طرابلس للتفاوض مع الصليبيين: " في ثامن المحرم:
وصل الأمير سيف الدين بلبان الدوادار إلى طرابلس في تجمل كبير، ومعه كتاب
السلطان إلى متملكها، فما زال حتى قرر عليه في كل سنة عشرين الف دينار
صورية وعشرين أسيرا. ". وفيما بعد أصبح " عبد الله " مقرباً من السلطان
الأشرف صلاح الدين خليل ثم من السلطان الناصر محمد بن قلاوون، الذي منحه
الإماره ونصبه والياً على الشرقية وأميراً على العربان سنة ١٩٩هـ. ثم عين
بجولة تفتيشية على القلاع.

كان ابن الدوادري يرافق أبيه دائماً ويساعده على عمله، وكان يحضر المحادثات التي كانت تجري بين أبيه ورجال الدولة، ويستمع إلى آراء كبار الأمراء والقواد، وعاين بنفسه حوادث ووقائع. ومن المرجح انه كان متصلا بالملطان الناصر محمد بن قلاوون الذي ألف ترجمته " الدر الفاخر في سيرة الملك الناصر ".

مكانته وإسلويه

يعد القرن الشامن الهجري من أخصب العصور الإسلامية في المولفات التاريخية وعدد مؤرخيه. من بين أولاء المؤرخين ينتمي ابن أيبك الدواداري، ومعه بيبرس الدوادار ، إلى فئة من المؤرخين كانت على إتصال مباشر بالدولة وكبار رجالها. ويمتاز مؤرخي هذا الفريق بأنهم كانوا شهود عيان لكثير من الحوادث التي عاصروها، وأتيح لهم الإطلاع على خفايا أمور السياسة في زمنهم. وتعد الحقبة التاريخية التي شملت عصري الدولتين الأيوبية والمملوكية من أهم الفترات في تاريخ الشرق الأدني. فقد شهدت تلك الفترة حركة صليبية خطيرة تعرضت مصر خلالها لحملتين صليبيتين كبيرتين، كما شهدت ظهور المغول وسقوط يغداد والشام في براثنهم. وفي تلك الحقبة تفككت الدولة الخوارزمية، ودخل ملوك بني أيوب في صراعات فيما بينهم على الحكم كان من نتائجها أفول نجمهم وبزوغ نجم الدولة المملوكية التي أخذت على عاتقها حماية العالم الإسلامي من خطر الصليبيين والمغول. في بعض سنوات تلك الحقبة الخطيرة، الممتدة من أوائل القرن السابع حتى قرابة منتصف القرن الثامن للهجرة، عاش ابن أيبك الدواداري ومن قبله والده وجده، وبذلك عاين بنفسه بعض أحداثها وما لم يعاينه بنفسه نقله عن أبيه وجده. وقد كانت له صلات قوية ببعض بقايا ملوك بني أيوب بعد زوال دولتهم، وكان صديقاً للملك الكامل بن الصالح إسماعيل الأيوبي الذي يقول عنه: " وكان حصل بيني وبينه من الصحبة ما كان يطلعني على كثير من أسراره ".

كان ابن أيبك الدواداري شغوفا بالعلم والمعرفة كثير التردد إلى العلماء و المتصوفة والأديرة ويجمع الكتب النادرة ويستنسخ منها وتدل مؤلفاته على أنه كان يعني بالأدب والأخبار والتاريخ وكان يتذوق الشعر. وقد ذكر أن ألف كتاباً في خطط القاهرة اسمه " اللقط الباهرة في خطط القاهرة " وهذا يوضح مدى سعة معرفته، إذ أن موضوع الخطط لا يخوض فيه إلا عالم متمكن. وقد نقل الدواداري عن كثير من المصادر التي ضاعت مخطوطاتها ولم تعد موجودة مثل " أخبار الشام " للسمياطي (ت ٣٥٣هـ) مما يجعل لما كتبه شأنا وقيمة إضافية كبرى. وقد أشار الدواداري إلى معلومات ووقائع غير موجودة في المصادر الآخرى التي نقل عنها قد تتاولت وقاحداث نفس الفترة، وهذا لأن بعض المصادر التي نقل عنها قد

إندثرت ولم تصل إلى أيدي غيره من المورخين. ومن ذلك مثلا ما ذكره من أن رسل الصليبيين إلى المسلمين كانوا يدعون أنهم لا يعرفون العربية وهم يعرفونها. ويذكر الدواداري انه كان يراجع مسوداته بين حين وآخر ليتحقق من حدث أو نبأ مما يوضح إنه كان صاحب منهج علمي منظم. ويميل الدواداري إلى الإيجاز الشديد و عدم ذكر تفاصيل ولكنه في بعض الأحيان كان يجنح إلى الإستطراد وإدخال موضوع في موضوع وذكر أشعار وفقرات أدبية وهو يدرك ويبرر ذلك بنفسه فيقول أنه يفعل ذلك " لتنشيط القارئ، ولا يمل ويسلم من فن واحد ".

ومع أن ابن أيبك الدواداري كان يحيط بما لم يحط به غيره علما بغضل مشاركته ومشاركة ومشاركة ابيه وجده في كثير من أحداث الفترة التي عاشوها، إلا أنه لا يميل إلى الإستبداد بالرأي وطرح معلومات غير مؤكدة لديه. ومن ذلك ماذكره عن أصل الأيوبيين فيوضح أن هناك بضعة أراء إختلف بني أيوب أنفسهم حولها، فمنهم من يقول أنهم من أصل عربي، وأن أيوب بن شاذي كان حفيدا لمروان بن الحكم بن عبد الرحمن بن محمد بن عبد الشه من أسل بني أمية.

على الرغم من ضعف إسلوب الدواداري وكثرة أخطائة اللغوية فهو مصدرا هاماً من مصادر الحقبة التاريخية التي أرخ لها، وقد كتب بروح العصر الذي عاش فيه وبالألفاظ المصرية التي كانت متداولة حينذاك، وبذلك قدم، دون أن يقصد، معلومات إضافية عن لغة العصر الذي عاش فيه.

كنز الذرر وجامع الغرر



لقب ابن أيبك الدواداري بمؤرخ النيل

لم يصل من مؤلفات ابن أيبك الدويداري سوى كتابين هما "كنز الدرر وجامع الغرر" و "درر التيجان وغرر تواريخ الزمان ". والكتاب الأول تاريخ عام منذ نشأة الخليقة حتى عصره وهو أهمهما. ويتكون الكتاب من تسع أجزاء، يختص كل جزء بدولة أو فترة محددة. وجعل لكل جزء اسمان فرعيان، الأول يتعلق بفلك من أفلاك السماء التسع، والثاني يتعلق بموضوع الجزء. ويظن أن عمله ذلك لم يُسبق إليه. وعناوين الأجزاء كالتالي:

- ١- " نزهة البشر من صمة فك القمر : الدرة العليا في أخبار بدو الدنيا ".
- ٢- " غلة الوارد من قسمة فلك عطارد: الدرة اليتيمة في أخبار الأمم القديمة".
- "- " المشرف بالقدرة من قسمة فلك الزهرة: الدر الثمين في أخبار سيد المرسلين".
- ٤- " بغية النفس من قسمة فلك الشمس: الدرة المسمية في أخبار الدولة الأموية ".
- ا الذي كل سمع له مصيخ من قسمة المريخ: الدرة السنية في أخبار الدولة العاسية ".
- ٦- " الفائق صحاح الجوهري من قسمة ظك المشترى : الدرة المضية في أخيار الدولة الفاطمية ".
- ٧- " شهد النحل من قسمة فلك زحل: الدر المطلوب في حبار دولة بني أيوب ".
- ٨- " زهر المروج من قسمة فلك البروج : الدرة الزكية في أخبار دولة المؤك التركية ".
- ٩- " الجوهر الأنفس من قسمة الفلك الأطلس: الدر الفاخر في سيرة الملك
 الناصر ".

وبدأ ابن الدواداري في جمع مواد ومعلومات " كنز الدرر وجامع الغرر " سنة ٧٠٩هـ وكتب آخر وقائعه في مستهل سنة ٧٧٦هـ فيكون قضى في جمعه وكتابته سبعا وعشرين سنة. أي خلال فترة حكم الملك الناصر محمد بن قلاوون الثالثة، ويذكر ابن الدواداري أنه ألف الكتاب من أجل الملك الناصر بقوله: "فوضعت التاريخ اللطيف مشرقا بالإسم الملطاني الناصري الشريف". وبقوله: " السلطان الملك الناصر، أبو المعالي والمفاخر، الذي ليس له من قبله من الملوك الإسلامية مناظر، المستمد النصر من الناصر الأخر، الذي وضع جميع هذا الاسلامية توطئة لذكر بعض معامن ميرته ".

إسلوب ابن الدواداري في القسم الذي عاش فيه وعاين أحداثه بنفسه يختلف عن إسلوبه في القسم الذي جمع معلوماته وانتقاها ولخصها من مصادر سبقت عصره. في القسم الذي عاين أحداثه، وهو القسم المتعلق بالمماليك، يؤرخ ابن الدواداري كمؤرخ بارع يسوق التفصيلات ويذكر كثير من الملحوظات ويقص الوقائع التي عايشها وأثرت في نفسه. ولذلك يعد ذلك القسم من أهم مراجع العصر المملوكي. وكما فعل ابن تغري فيما بعد، فإن ابن الدواداري إهتم بأحوال نهر النيل إلا أنه، على عكس ابن تغري، استهل أحداث كل سنة بعنوان ثابت لا يحيد عنه، هو: " النيل المبارك في هذه السنة " مما يبين أنه كان يدرك أن الوقوف على منصوب " النيل المبارك في هذه السنة " مما يبين أنه كان يدرك أن الوقوف على منصوب

مياه النيل وفيضانه هو المفتاح لدراسة أحوال مصر وأهلها. ولا يعرف مؤرخ قبل ابن أبيك الدواداري فعل ذلك، ولذا أطلق البعض عليه لقب " مؤرخ النيل ".

مؤلفاته

* كذر الدرر وجامع الغرر: تاريخ موسع منذ بده الخليقة إلى عصر المؤلف في 9 أجزاء ضخمة، كل جزء له عنوان فرعي يبدأ بكلمة "درة" أو "درر"، ويختص كل جزء بتاريخ عهد معين، والجزء التاسع والأخير ترجمة للسلطان

الناصر محمد بن قلاوور . - المحطوطه بحط المؤلف توجد في مكتبة أحمد الثالث بإسطنبول.

- * درر التيجان وغرر تواريخ الزمان : تاريخ موجر من مجلد واحد مضاف فيه تراجم الملوك والوزراء والعلماء والأدباء والشعراء والأطباء.
 - * اعيان الأمثال وأمثال الأعيان: غير موجود.
 - * حدائق الأحداق، ودقائق الحذاق: غير موجود.
- * عادات السادات، سادات العادات في مناقب الشيخ أبي السعادات : غير موجود.
- الروضة الزاهرة في خطط القاهرة أو اللقط الباهرة في خطط القاهرة: غير موجود.

ابن تغر<u>ی</u>

هو أبو المحاسن جمال الدين يوسف بن الأمير سيف الدين تغري بردي الأتابكي البشبقاري الظاهري. (ولد بالقاهرة سنة ٨١٣هـ/ ١٤١٠م - توفي بالقاهرة سنة ٨١٣هـ/ ١٤١٠م - توفي بالقاهرة سنة ٨١٤١٥ع الم ١٤٠٠م) (وتغري بردي محرفة من تنكري ب دي، ويردي بالتركية تعني عطا الله) مؤرخ مصري كان أبوه حبر اصراء المماليك في عهد الملطان الظاهر سيف الدين برقوق وابنه الناصر فرج بن برقوق. تتلمذ علميا ودينيا على أيدي كبار مشايخ عصره أمثال زوج أخته قاضي بالقضاة جلال الدين البلقيني، وابن حجر العسقلاني، وبدر الدين العيني، وابن ظهيرة وابن عربشاه. ثم لازم مجلس شيخ المؤرخين تقي الدين المقريزي فتعلم منه حب التاريخ والتأريخ. وبذلك انتمى ابن تغري إلى طبقة الأمراء وأرباب الدولة وتتلمذ على أيدي العلماء واهل العمائم.

كان ابن تغري يعيش في سعة كاملة مما جعله قادراً على الاستغناء عن العمل للكسب. فتعلم الفروسية وبرع فيها كما تعلم الفقه والموسيقي والشعر، وكان يتقن اللغتين العربية والتركية. ومع ذلك فقد استهوته دراسة التاريخ، وساعده تفرغه، وصالاته بالبلاط الملطاني (توالى عليه في عصره عشرة سلاطين) وكبار الأمراء وأرباب السياسة على الاطلاع على المعلومات مما جعله يصبح من كبار المؤرخين.

كتب ابن تغرى اثني عشر مؤلفاً في التاريخ كان أول كتيه " المنهل الصافي والمستوفي بعد الوافي " وفيه سجل تبراجم أعيان عبصر ه إميا أهم مؤلفاته واشهرها واضخمها فهو كتابه النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة وهو سرد لتاريخ مصر منذ الفتح الإسلامي إلى عصره (انتهى فيه إلى ٨٧٠هـ/ ١٤٦٧م). وبالرغم من أن ابن تغرى ذكر في مقدمة كتابه أنه كتبه دون طلب من ملك أو سلطان، إلا أنه ذكر في نهايته أنه ألفه من أجل صديقه الأمير محمد بن السلطان جمق، والذي كان ابن تغرى يتوقع أن يصل إلى تخت السلطنة فيختم الكتاب بعهده، إلا أن الأمير محمد وافته المنية قبل ذلك (توفي سنة ٨٤٧هـ). انتهج ابن تغرى في هذا الكتاب منهجا مخالفاً لمنهج أستاذه المقريزي، فقد جعل لكل عهد من عهود السلاطين فصلاً خاصاً، ثم ذكر السنين وحوادثها تباعاً داخل الفصل حتى إذا توفي الحاكم جعل له ترجمة منفصلة، ثم أعقب ذلك بترتيب سنوات العهد ترتيباً عددياً، وذكر وفيات كل منها في فصل واحد مع ذكر بعض الحوادث ضمن التراجم وقد توسع ابن تغرى في التاريخ الفاطمي أما الجزء الخاص بعصره فقد اتخذ شكل السجل اليومي من عهد الناصر فرج تقريباً إلى عهد السلطان الأشرف قايتباي وقد اعتنى ابن تغرى بنهر النيل في كتابه و أحصى تقلباته وأحواله منذ الفتح الإسلامي إلى عصره كما اهتم بالنشاط العمر انبي في مصر خلال العصور ويعد تسجيل التاريخ الحضاري مع التاريخ السياسي إحدى ميزات ابن تغري. وقد طبع كتاب " النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة " (١٦ مجلد) بالقاهرة في نحو أربعين سنة من سنة ٩٣٠ ام إلى سنة ١٩٧٧م. كما نشرت أقسام منه عن طريق بعض المستشرقين الغربيين.

مؤلفاته

- * المنهل الصافي والمستوفي بعد الوافي: تراجم عن أعيان عصره ابندأ ابن تغري فيه من أوائل دولة المماليك البحرية بترجمة السلطان عز الدين أيبك إلى عصره، واتبع منهجا يعتمد على الترتيب الأبجدي. ويضم الكتاب نحو ٢٠٠٠ ترجمة لسلاطين وأمراء وعلماء ووجهاء ومشاهير وحتى مغنيين. توجد نسخ لهذا الكتاب في القاهرة واسطنبول وفيينا ودار الكتب الوطنية في باريس.
- * الدلول الشافي على المنهل الصافي: مختصر لكتاب المنهل الصافي والمستوفي بعد الوافي. ولا ينقص من التراجم واحدة ولكن الإختصار شديد. هذاك مخطوط لهذا الكتاب في اسطنبول: مخطوط قرة حلبي رقم ٢٦٦٦ في ١٣٨ ورقة.
- * حوادث الدهور في مدى الأيام والشهور: تذييل لكتاب المقريزي السلوك لمعرفة دول الملوك. انتهى فيه ابن تغري بحوادث سنة ٥٦٠هـ/ ٢٥٦ م.
- * النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة: أشهر وأهم وأكبر كتب ابن تفري.
 فيه سرد تاريخ مصر منذ الفتح الإسلامي في سنة ٢٠ هـ حتى سنة ٢٧ روفاته. بالرغم من أنه نص في مقدمته أنه كتبه دون طلب من او سلطان، إلا أنه نكر في أخره أنه ألفه من أجل صديقه الأمير محمد بن الملطان جمق، والذي كان ابن تغري يتوقع بلوغه تخت السلطنة بعد أبيه لكن المنية وافته قبل ذلك في سنة ١٩٤٧هـ/ ١٤٤٣م
- الأنوار الظاهرة والكواكب الباهرة من النجوم الزاهرة : ملخص لكتاب النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة, وهناك نسختان لهذا الكتاب في سراي أحمد الثالث باسطنبول.

- * مولد اللطاقة فيمن ولى السلطنة والخلافة: عن تاريخ الخلفاء والمسلطين إلى أخر أيام الملك المنصور عثمان بن الظاهر جمق. ومنه مخطوطات في اسطنبول. وقد طبع هذا الكتاب بكمبردج - إنجلترا سنة ١٧٩٢م.
- * البحر الزاخر في علم الأوائل والأواخر: كتاب في التاريخ العام منذ أدم حتى عصر ابن تغري. وفيه مباحث هامة حول خطط مصر، ومنه مجلد مخطوط في دار الكتب الوطنية بباريس (رقم ١٥٥١). وكان منه مخطوط ضخم في العراق اشترته دار الكتب في مصر.
- * نزهة الرأي في التاريخ: تاريخ مفصل على السنين والشهور والأيام في نحو
 عشر مجادات بوجد له مخطوط في أكسفورد إنجاترا.
 - * منشأ اللطافة في من ولى الخلافة.
 - * البشارة في تكميل الإشارة: تنييل للذهبي من سنة ٥٠٠هـ إلى سنة ٥٨٨هـ
- * حلية الصفات في اختلاف الأسماء والصناعات: مجموعة أدبية تاريخية معظمها شعر.
 - * الأنوار الظاهرة في الكواكب الطاهرة.
 - * نزهة الألباب في اختلاف الأسماء والألقاب.
 - * الانتصار للغة التتار.

ولابن تغرى أيضا كتاب في الرياضة والموسيقي

ابن حيان القرطبي

المؤرخ المسلم أبن حيان القرطبي: "٣٧٧ - ٢٦٩هـ.: ٩٨٧ - ١٠٧٦م" مؤرخ الأندلس

هو أبو مروان حيان بن خلف بن حسين بن حيان بن محمد بن حيان بن وهب .

نشاته

ولد في قرطبة سنة ٣٧٧هـ/ ٩٨٧ م وكان جده الأعلى "حيان" مولى للأمير عبد المرحمن الأول بن معاوية ، ويغلب على الظن أن هذا الولاء كان ولاء الصطناع، وأن ابن حيان كان من أسرة أسباتية قديمة من تلك الأسر التي قامت بتأييد الأموي "صقر قريش". فاصطنعها هو وأبناؤه من بعد.

أما والده فهو أبو القاسم خلف بن حمين بن صروان (٣٤٠هـ/٢٤٠هـ) المراده فهو أبو القاسم خلف بن حمين بن صروان الجزيري على أبي الحسن الانطاكي وكان "ماهرا في الحساب بصيراً بالمساحة ، كما ذكر ابن الأبار مما جل المنصور بن أبي عامر يختاره كاتباً لأعمال المال والإدارة وتوثقت العلاقة بين والمد ابن حيان وبين المنصور العامري ولازمه في غدواته وغزواته إلى الممالك النصرانية في الشمال وقد روى عنه ابن حيان حكايات كثيرة، وكان أحد المصادر الهامة له أثناء كتاباته ، ولاشك أنه أمده بالكثير من الوثائق التي كانت تحت بديه.

واستمرت مكانة أبيه ومنزلته زمن الحاجب عبد الملك المظفر، وقبل موته بنحو أحد عشر عاماً لزم بيته بمبب ما تعرض له من كف البصر.

وكان خلف يلقى بتجارب أيامه وحكمه وأسرار الدولة العامرية إلى ولده الفتى ثم الشاب ثم الكهل أبي مروان ، وحفظ الأب للابن كنزا من العلم والتجربة أكثر مما حفظ من الجاه والمنصب والمال، وتعهده تعهدا شخصيا بحيث نجد في أكثر الصفحات التي كتبها أبو مروان عبارة "أخبرني أبي خلف بن حسين".

وقد ذكر ابن بشكوال شهادة أحد تلاميذ ابن حيان وهو أبو على الغساني قال فيها: إنه كان "قوى المعرفة ، مستبحرا في الأداب بارعاً فيها ، صاحب لواء التاريخ بالأندلس ، أفصح الناس فيه، وأحسنهم نظماً له" .وقال عنه المقري: " أنه مؤرخ الأندلس، الثبت الثقة أبو مروان بن حيان" .

ويقول دوزي": أن كتاب العرب يمتدحون في كتب ابن حيان صدق الرواية، بقدر ما يعجبون بجزالة لغته ورنين عباراته".

أما اميليو جارثيا جومث فقد كتب يقول: "أن ابن حيان أمير مؤرخي أسبانيا الإسلامية بلا جدال، كما أنه أعظم مؤرخ شهنته العصور الوسطى الأسبانية ، سواء في ذلك المؤرخون المسلمون والمؤرخون المسيحيون".

عاش بن حيان حوالي أكثر من ٩٠ عاما وتوفى في ٢٧ ربيع الاول سنة ٤٦٩ و دفن بمقبرة الريض جنوب شرق قرطبة.

كتب ابن حيان

اقتصر ابن حيان في كتاباته على الجانب التاريخي فقط وكتبه في هذا المجال هي المقتبس ، والمئين ، وأخبار الدولة العامرية، والبطشة الكبرى ، ومجموع هذه الكتب يشكل ما يطلق عليه اسم "التاريخ الكبير" لابن حيان.

وقد عالج في "المقتبس" تاريخ الأندلس منذ فتح العرب سنة ٩١ هـ (٢١١م) إلى آخر خلافة الحكم المستنصر تقريباً، وهذا الكتاب من بين الكتب التي افتخر بها ابن حزم في رسالته عن فضل الأندلس فقال: "ومنها كتاب التاريخ الكبير في أخبار الأندلس تأليف أبي مروان ابن حيان.

أما (المتين): " فيبدأ بأحداث الفتنة البربرية التي بدأت بالأندلس (٣٩٩هـ - ٥٠٠ مر) وينتهي بسنة (٤٦٣ هـ / ١٠٧١ م).

ويقول ابن بسام عن المتين: " فقد كانت أخبار بنى جهور وخروج ابن ذي النون ملك طليطلة من قرطبة، وهى أخر ما نقل صاحب الذخيرة عن هذا الكتاب. والمتين على هذا يؤرخ أربعة وستين عاما عاصر ابن حيان أحداثها بنفسه، ومعظمها يندرج فيما يسمى بعصر ملوك الطوائف.

وله كتاب آخر وهو "أخبار الدولة العامرية" وهو مؤلف يقص فيه ابن حيان سيرة المنصور ابن أبي عامر وتفاصيل غزواته ، ولو وصل الينا هذا الكتاب لكان لدينا عن المنصور أعظم الروايات والوثائق لأن ابس حيان نشأ في أواخر عهده ، وكان أبوه ضمن وزراء المنصور".

وهذا الكتاب نكره كل من ابن الأبار والمراكشي وابن سعيد المغربي وابن الخطيب وهذا الكتاب فيما يبدو أكبر من الكتابين السابقين حيث أن ابن الخطيب يقول أن أسفاره تربو عن المائة ، وهذا التقدير يدل بدون شك ، على ضخامة الكتاب ، وإن كان لا يعطينا فكرة عن حجمه الحقيقي ، حيث أن المفر قد لا يتجاوز كراسة أو ملزمية أما كتاب "البطشة الكبرى" موضوعه غدر المعتمد بن عباد واستيلاؤه على قرطبة وبطشه ببني جهور حكامها ونفيه لهم وهم الذين استجدوا به لينقذهم من غزوة المأمون بن ذى النون. والمؤرخ هذا قام الدكتور محمود إسماعيل بتكليف أحد تلاميذه بإعداد رساله عنه.

ابن خلكان

هو أحمد بن محمد بن إبراهيم بن أبي بكر بن خلكان البرمكي أبو العباس المؤرخ الحجة، والأديب الماهر، صاحب وفيات الأعيان وأنباء أبناء الزمان وهو أشهر كتب التراجم، ومن أحسنها ضبطا وإحكاماً.

ولد في إربيل منة ٢٠٨ هـ/١٢١١ م، مافر إلى دمشق، واقاء فد

حياته حتى وفاته في دمشق ، ونبغ في الاحكام والفقه واصور دين وعلومه وعرف من اعلام دمشق وشيوخها فولاه الملك الظاهر قضاء الشام، وعزل بعد عشر سنين. تولى التدريس في مدارس دمشق وكان من الاعلام ، وتوفى ودفن في سفح جبل قاسيون ب دمشق سنة ١٨٦ هـ/٢٨٩ م.

أقوال علماء فيه

قال ابن كثير في البداية ٥٨٨/١٧: ابن خلكان قاضي القضاة شمس الدين أبو العباس احمد بن محمد بن إبر اهيم بن أبي بكر بن خلكان الشافعي أحد الأنمة الفضلاء والسادة العلماء والصدور الرؤساء وهو أول من جدد في أيامه قضاء القضاة من سائر المذاهب فاستغلوا بالأحكام بعد ما كانوا نوابا له، وقد كان المنصب بينه وبين ابن الصائغ دولا يعزل هذا تارة ويولي هذا، ويعزل هذا ويولي هذا، وقد درّس ابن خلكان في عدة مدارس لم تجتمع لغيره ولم يبق معه في أخر وقت سوى الأمينية وبيد ابنه كمال الدين موسى النجيبية. توفي ابن خلكان بالمدرسة النجيبية المذكورة بإيوانها يوم السبت آخر النهار في المادس والعشرين من رجب ودفن من الغد بسفح قاسيون عن ثلاث وسبعين سنة، وقد كان ينظم نظما حسنا رانقا وقد كان ينظم نظما حسنا رانقا وقد كانت محاضرته في غاية الحسن، وله التاريخ المفيد الذي رسم حسنا رائقا وقد كانت محاضرته في غاية الحسن، وله التاريخ المفيد الذي رسم حسنا رائعا وقد كان من أبدع المصنفات. والله أطم.

وقال الحافظ الذهبي: كان إماما فاضلا منقنا، عارفا بالمذهب، حسن الفتاوى، جيد القريحة، بصيرا بالعربية، علامة في الأنب والشعر وأيام الناس، كثير الاطلاع، حلو المذاكرة، ولفر الحرمة، من سروات الناس، كريما، جوادا، مُمدّحا، وقد جمع كتابا نفيسا في "وفيات الأعيان".

وقال ابن العماد الحنبلي في شذرات الذهب ٦٤٨/٧: ومن محاسنه أنه كان لا يجسر أحد أن يذكر أحدا عنده بغيبة.

<u>ابن خلدون</u>



تَمثُّل لأبن خلدون في قلب العاصمة بساحة الاستقلال في تونس صورة لأبن خلدون

هوابن خلدون (الاسم الكامل: ولي الدين أبو زيد عبد الرحمن بن محمد بن محمد بن محمد بن الحسن بن جابر بن محمد بن إبراهيم بن عبد الرحمن بن خالد (خلدون) المحضرمي) (غرة رمضان ۲۹/۸۳۸ مايو ۱۳۳۲ - ۱۹ مارس ۲۰۶۱م/۲۲ رمضان ۸۰۸هـ) مؤسس علم الاجتماع ومؤرخ عربي مسلم من إفريقية في عهد الحفصيين و هي تونس حاليا ترك تراثا مازال تأثيره ممتدا حتى اليوم. ولد ابن خلدون في تونس عام ۱۳۳۱م (۷۳۷هـ) بالدار الكائنة بنهج تربة الباي رقم ۲۶. أسرة ابن خلدون أسرة علم وأدب، فقد حفظ القرآن الكريم في طفولته، وكان أبوه هو معلمه الأول، شغل اجداده في الأندلس وتونس مناصب سياسية، وكان أبو وكانوا أهل جاه ونفوذ، نزح أهله من الأندلس في أوساط القرن سبع الهجري، وتوجهوا إلى تونس حاضرة العلوم أنذاك الحاجة للصحابي وانل بن حجر الحضرمي خلال حكم دولة الحفصيين . ينتهي نسبه بالصحابي وانل بن حجر الحضرمي الذي كان النبي صلى الله عليه و سلم قد دعا له:

حباته

قضى أغلب مراحل حياته في تونس والمغرب الأقصى وكتب الجزء الأول من المقدمة بقلعة أو لاد سلامة بالجزائر، وعمل بالتدريس، في جامع الزيتونة بتونس وفي المغرب بجامع القرويين في فاس الذي أسسته الأختان الفهري القيروانيتان وبعدها في الجامع الأزهر بالقاهرة ، مصر والمدرسة الظاهرية وغيرهم. وفي آخر حياته تولى القضاء المالكي بمصر بوصفه فقيها متميزا خاصة أنه سليل المدرسة الزيتونية العريقة و كان في طفولته قد درس بمسجد القبة الموجود قرب منزله سالف الذكر المسمى "سيد القبة" . توفي في القاهرة سنة ١٤٠٦ م (٨٠٨هـ) . ومن بين أساتذته الفقيه الزيتوني الإمام ابن عرفة حيث درس بجامع الزيتونة المعمور ومنارة العلوم بالعالم الإسلامي آنذاك .

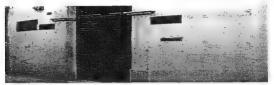


المسجد الذي درس فيه ابن خلدون خلال صباه بالعاصمة التونسية

يعتبر ابن خلدون أحد العلماء الذين تفخر بهم الحضارة الإسلامية, فهو مؤسس علم الاجتماع وأول من وضعه على أسسه الحديثة، وقد توصل إلى نظريات باهرة في هذا العلم حول قوانين العمران ونظرية العصبية، وبناء الدولة و أطوار عمارها وسقوطها. وقد سبقت أراؤه ونظرياته ما توصل إليه لاحقاً بعدة قرون عدد من مشاهير العلماء كالعالم الفرنسي أوجمت كونت.

عدّد المؤرخون لابن خلدون عدداً من المصنفات في التاريخ والحساب والمنطق غير أن من أشهر كتبه كتاب بعنوان العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام العرب والعجم والبربر ومن عاصرهم من ذوي السلطان الأكبر، وهو يقع في مبعة مجلدات وأولها المقدمة وهي المشهورة أيضاً بمقدمة ابن خلدون، وتشغل من

هذا الكتاب ثلثه، وهي عبارة عن مدخل موسع لهذا الكتاب وفيها يتحدث ابن خلدون ويؤصل لأرائه في الجغرافيا والعمران والفلك وأحوال البشر وطبائعهم والمؤثرات التي تميز بعضهم عن الأخر.



دار ابن خلدون بالعاصمة التونسية

اعتزل ابن خلدون الحياة بعد تجارب مليئة بالصراعات والحزن على وفاة أبويه وكثير من شيوخه إثر وباء الطاعون الذي انتشر في جميع أنحاء العالم سنة ١٩٤٨ م)وتفرغ لأربعة سنوات في البحث والتنقيب في العلوم الإنسانية معتزلا الناس في سنينه الأخيرة، ليكتب سفره الخالد أو ما عرف بمقدمة أبن خلدون ومؤسسا لعلم الاجتماع بناء على الاستنتاج والتحليل في قصص التاريخ وحياة الإنسان. واستطاع بتلك التجربة القاسية أن يمتلك صدرامة موضوعية في البحث والتفكير.

أقوال العلماء فيه

- (ابتكر ابن خلدون و صاغ فلسفة للتاريخ هي بدون شك أعظم ما توصـل اليـه الفكر البشري في مختلف العصـور و الامم). أرنولد توينبي
- (إن مؤلف ابن خلدون هو أحد أهم المؤلفات التي انجز هاالفكر الانساني). جورج مارسيز.
- (ان مؤلف ابن خلدون يمثل ظهور التاريخ كعلم ، و هو أروع عنصر فيما
 يمكن أن يسمى بالمعجزة العربية). ايف لاكوست.

- (انك تنبننا بأن ابن خلدون في القرن الرابع عشر كان أول من اكتشف دور العوامل الاقتصادية و علاقات الانتاج. ان هذا النبا قد أحدث وقعا مثيرا و قد اهتم به صديق الطرفين(المقصود به لينين) اهتماما خاصاً من رسالة بعث بها مكسيم غوركي إلى المفكر الروسي انوتشين بتاريخ ٢١/ايلول سبتمبر ١٩١٢.
 - (ترى أليس في الشرق آخرون من أمثال هذا الفيلسوف). لينين
- (ففيما يتعلق بدراسة هيكل المجتمعات و تطورها فإن أكثر الوجوه يمثل تقدما يتمثل في شخص ابن خلاون العالم و الفنان و رجل الحرب و الفقيه و الفيلسوف الذي يضارع عمالقة النهضة عندنا بعبقريته العالمية منذ القرن الرابع عشر). روجية غارودي

هذا غيض من فيض مما قاله بعض أقطاب الفكر الغربيين ناهيك عن المفكرين العرب و المسلمين و فيما يلي سنحاول حصر بعض المواضيع التي تناولها ابن خلدون بالبحث دون أن ندعي أننا سنوفيها حقها و كيف نستطيع ذلك و في كل يوم نكتشف الجديد حول هذا العالم الجليل.

نظریاته و انجازته

علم التاريخ

لقد تجمعت في شخصية ابن خلدون العناصر الأساسية النظرية و العملية التي تجعل منه مؤرخا حقوقيا- رغم أنه لم يول في بداية حياته الثقافية عناية خاصة بمادة التاريخ خلك أنه لم يراقب الأحداث و الوقائع عن بعد كبقية المؤرخين ، بل ساهم إلى حد بعيد و من موقع المسؤلية في صنع تلك الأحداث و الوقائع خلال مدة طويلة من حياته العملية تجاوزت ٥٠ عاما، و ضمن بوتقة جغرافية انتدت من الاندلس و حتى بلاد الشام . فقد استطاع ، و لأول مرة ، (اذا استثنينا بعض المحاولات البسيط هنا و هناك) أن يوضح أن الوقائع التاريخية لا تحدث بمحض

الصدفة أو يسبب قوى خارجية مجهولة ، بل هي نتيجة عوامل كامنة داخل المجتمعات الإنسانية، لذلك انطلق في در استه للأحداث التاريخية من الحركة الباطنية الجوهرية للتاريخ فعلم التاريخ ، و أن كان (لايزيد في ظاهر ه لا يزيد عن أخبار الإيام و الدول) انما هو (في باطنه نظر و تحقيق و تعليل لكائنات و مبادئها دقيق و علم بكيفيات الوقائم و اسبابها عميق ، لذلك فهو أصيل في الحكمة عربق ، و جدير بأن يعد في علومها و خليق (المقدمة). فهو بذلك قد اتبع منهجا في دراسة التاريخ يجعل كل أحداثه ملازمة للـ (العمر ان البشري) و تسير و فق قانون ثابت. يقول: (فالقانون في تمييز الحق من الباطل في الأخبار بالامكان و الاستحالة أن ننظر في الاجتماع البشري الذي هو العمر ان و نميز ما يلحقه لذاته و بمقتضي طبعه و ما يكون عارضا لا يعتد به و ما لايمكن أن يعرض له ، و إذا فعلنا ذلك ، كان ذلك لنا قانونا في تمييز الحق من الباطل في الإخبار ، و الصدق من الكذب يوجه ير هان لا مدخل للشك فيه ، و حينئذ فاذا سمعنا عن شي من الاحوال الواقعة في العمر ان علمنا ما نحكم بقبوله مما نحكم بتزييفه، و كان ذلك لنا معياراً صحيحاً يتحرى به المؤرخون طريق الصدق و الصواب فيما ينقلونه). و هكذا فهو و إن لم يكتشف مادة التاريخ فانه جعلها علما و وضع لها فلسفة و منهجا علميا نقديا نقلاها من عالم الوصف السطحي و السرد غير المعلل إلى عالم التحليل العقلاني والإحداث المعللة بأسباب عامة منطقية ضمن ما يطلق عليه الآن الـ (الحتمية التاريخية)، و ذلك ليس ضمن مجتمعه فحسب، بل في كافة المجتمعات الإنسانية وفي كل العصور ، و هذا ما جعل منه أيضا و بحق أول من اقتحم ميدان ما يسمى بتاريخ الحضارات أو التاريخ المقارن. (إني أدخل الأسباب العامة في دراسة الوقائع الجزئية ، و عندنذ أفهم تاريخ الجنس البشري في إطار شامل ...اني ابحث عن الاسباب و الأصول للحوادث السياسية). كذلك قوله (داخلا من باب الاسباب على العموم على الاخبار الخصوص فاستوعب أخبار الخليقة استيعابا ...و أعطى الحوادث علة أسبابا).

علم الاجتماع

أصبح من المسلم به تقريبا في مشارق الارض و مغاربها ، أن ابن خلدون هو مؤسس علم الاجتماع أو علم (العمر ان البشري) كما يسميه و قد تفطن هو نفسه لهذه الحقيقة عندما قال في مقدمته التي خصصها في الواقع لهذا العلم الجديد: (.. و هذا هو غرض هذا الكتاب الأول من تأليفنا...)، و هو علم مستقل بنفسه موضوعه (...العمران البشري و الاجتماع الانساني)، كما أنه علم يهدف إلى (بيان ما يلحقه من العوارض و الأحوال لذاته واحدة بعد أخرى، و هذا شأن كل علم من العلوم وضعيا كان أم عقليا) (و اعلم أن الكلام في هذا الغرض مستحدث الصنعة غريب النزعة غزير الفائدة، أعثر عليه البحث و أدى اليه الغوص... وكأنه علم مستبط النشأة ، و لعمر ي لم أقف على الكلام في منصاه لأحد من الخليقة). و يبدو واضحا أن اكتشاف أبن خلدون لهذا العلم قاده اليه منهجه التاريخي العلمي الذي ينطلق من أن الظواهر الاجتماعية تخضع لقوانين ثابتة وأنها ترتبط ببعضها ارتباط العلة بالمعالول، فكل ظاهرة لها سبب و هي في ذات الوقت سبب لللظاهرة التي تليها لذلك كان مفهوم العمر إن البشري عنده يشمل كل الظواهر سواء كانت سكانية (ديمغرافية)، اجتماعية، سياسية، اقتصادية أو ثقافية. فهو يقول في ذلك : فهو خبر عن الاجتماع الانساني الذي هو عمران العالم و ما يعرض لطبيعة هذا العمر ان من الأحوال مثل التوحش و التأنس و العصبيات و أصناف التغليات للبشر يعضهم على بعض، و ما ينشأ عن الكسب و العلوم و الصنائع و سائر ما يحدث في ذلك العمر إن بطبيعته من الأحوال (المقدمة)، و هنا يلامس أيضا نظرية النشوء و الارتقاء لدى داروين و أن لم يغص فيها ثم أخذ في تفصيل كل تلك الظواهر مبينا أسبابها و تتائجها، مبتدئا بأن بايضاح أن الإنسان لا يستطيع العيش بمعزل عن أبناء جنسه حيث: (ان الاجتماع الانساني ضروري) ف (الانسان مدنى بالطبع أي لا بدله من الاجتماع الذي هو المدنية ... و هو معنى العمران). ثم تعرض للعمران البشرى على العموم مبينا أثر البيئة في الكاننات البشرية و هو مايدخل حاليا في علم الاتنواوجيا و الانثروبولوجيا . ثم بعد ذلك تطرق لأنواع العمر إن البشري تبعا لنمط حياة البشر و أساليبهم الانتاجية : (إن اختلاف الأجيال في أحو الهم انما هو باختلاف نطبتهم في المعاش) مبتدنا بالعمر أن البدوي باعتباره أسلوب الإنتاج الأولى الذ لا يرمى إلى لكثر من تحقيق ما هو ضروري للحياة (...ان اهل البدو المنتطون للمعاش الطبيعي ... و انهم مقتصرون على الضروري الأقوات والملايس والمساكن وسائر الأحوال و العوائد). ثم يخصيص الفصل الثالث من المقدمة للدول و الملك و الخلافة و مراتبها و أسباب و كيفية نشوئها و سقوطها، مؤكدا أن الدعامة الأساسية للحكم تكمن في العصبية. و العصبية عنده أصبحت مقولة اجتماعية احتلت مكانة بارزة في مقدمته حتى اعتبرها العديد من المؤرخين مقولة خلدونية بحتة، و هم محقون في ذلك لأن ابن خلدون اهتم بها اهتماما بالغا إلى درجة أنه ربطكل الاحداث الهامة والتغييرات الجذرية التي تطرأ على (العمران البدوي) أو (العمران الحضري) بوجود أو فقدان العصبية. كما أنها في رأيه المحور الأساسي في حياة الدول و الممالك و يطنب ابن خلدون في شرح مقولته تلك ، مبينا أن (العصبية نزعة طبيعية في البشر مذكانوا)، ذلك أنها تتولد من النسب و القرابة و تتوقف درجة قوتها أو ضعفها على درجة قرب النسب أو بعده. ثم يتجاوز نطاق القرابة الضيقة المتمثلة في العائلة و يبين أن درجة النسب قد تكون في الولاء للقبيلة و هي العصبية القبلية (... و من هذا الباب الولاء و الحلف اذ نصرة كل أحد من أحد على أهل ولائه و حلقه للألفة التي تلحق النفس في اهتضام جارها أو قريبها أو نسيبها بوجه من وجوه النسب ، و ذلك لأجل اللحمة الحاصلة من الولاء). أما اذا اصبح النسب مجهو لا غامضا و لم يعد واضحا في أذهان الناس، فإن العصبية تضيع و تختفي هي أيضا. (.. بمعنى أن النسب اذا خرج عن الوضوح انتفت النعرة التي تحمل هذه العصيبة، فلا منفعة فيه حينتذ). هذا ولا يمكن للنسب أن يختفي و يختلط في (العمر ان البدوي)، و ذلك أن قساوة الحياة في البادية تجعل القبيلة تعيش حياة عزلة و توحش ، بحيث لا تطمح الأمم في الاختلاط بها و مشاركتها في طريقة عيشها النكداء، وبذلك يحافظ البدو على نقاوة أنسابهم ، و من ثم على عصبيتهم. (... الصريح من النسب انما يوجد للمتوحشين في القفر ... وذلك لما اختصوا به من نكد العيش و شظف الأحوال و سوء الموطن ، حملتهم عليها الضرورة التي عينت لهم تلك القسمة ... فصار لهم ألفا و عادة، و ربيت فيهم أجيالهم ... فلا ينزع اليهم أحدا من الأمم أن يساهم في حالهم، و لا يأنس بهم أحد من الأجيال ... فيؤمن عليهم لأجل ذلك منت اختلاط انسابهم و فسادها). أما اذا تطورت حياتهم و أصبحوا في رغد العيش بانضمامهم إلى الأرياف و المدن، فإن نسبهم يضيع حتما بسبب كثرة الاختلاط و يفقدون بذلك عصبيتهم (... ثم يقع الاختلاط في الحواضر مع العجم و غير هم و فسدت الانساب بالجملة ثمرتها من العصبية فاطرحت ثم تلاشت القيائل و بثرت فنثرت العصبية منثورها و بقى ذلك في البدو كما كان). و هكذا نخلص للقول في هذا الصدد بأن العصبية تكون في (العمر أن البدوي) و تفقد في (العمر أن الحضري).

العصبية و السلطة في مرحلة العمران البدوي

و بعد أن تعرض ابن خلدون لمفهوم العصبية و أسبا وجودها أو فقدانها، انتقل السي موضوع حماس و هام ، مبينا دور العصبية فيه ، ألا و هو موضوع (الرناسة) الذي سيتطور في (العمران الحضري) إلى مفهوم الدولة فاثناء مرحلة (العمران البدوي) يوجد صراع بين مختلف العصبيات على الرئاسة ضمن القبيلة الواحدة، أي ضمن العصبية العامة حيث : (..ان كل حي أو بطن من القبائا، و ان

كانوا عصابة واحدة لنسبهم العام ، فغيهم أيضا عصبيات أخرى لأنساب خاصة هي أشد التحاما من النسب العام لهم مثل عشير واحد أو أهل بيت واحد أو أخوة بني أب واحد ، لا مثل بني العم الأقربين أو الأبعدين ، فهؤلاء أقعد بنسبهم المخصوص ، و يشار كون من سواهم من العصائب في النسب العام ،و النعرة تقع من أهل نسبهم المخصوص و من أهل النسب العام، ألا أنها في النسب الخاص أشد لقرب اللحمة). و من هنا ينجم التنافس بين مختلف العصبيات الخاصة على الرئاسة ، تفوز فيه بطبيعة الحال العصبة الخاصة الأقوى التي تحافظ على الرئاسة إلى أن تغليها عصبة خاصة أخرى و هكذا. (... و لما كانت الرئاسة انما تكون بالغلب، وجب أن تكون عصبة ذلك النصاب (أي أهل العصبية الخاصة) أقوى من سائر العصبيات ليقع الغلب بها و تتم الرئاسة لأهلها... فهذا هو سر اشبتراط الغلب في العصبة، ومنبه تعين استمرار الرئاسة في النصاب المخصوص). و يحدد ابن خلدون مدة وراثة الرئاسة ضمن العصبية القوية بأربعة أجيال على العموم ، أي بحوالي ١٢٠ سنة في تقديره (ذلك بأن باني المجد عالم بما عاناه في بنائه و محافظ على الخلال التي هي سبب كونه و بقائه ، و بعده ابن مباشر لأبيه قد سمع منه ذلك و أخذ عنه، ألا أنه مقصر في ذلك تقصير السامع بالشئ عن المعاين له ثم إذى جاء الثالث كان حظه في الاقتفاء و التقليد خاصة فقصر عن الثاني تقصير المقلد عن المجتهد ثم اذا جاء الرابع قصر عن طريقتهم جملة و أضاع الخلال الحافظة لبناء مجدهم و احتقرها و توهم أن أمر ذلك البنيان لم يكن بمعاناة و لاتكلف، و إنما هو أمر واجب لهم منذ أول النشأة بمجرد انتسابهم و ليس بعصبية.. و اعتبار الأربعة من الأجيال الأربعة بان و مباشر ومقلد و هادم). وبذلك ينهى ابن خلدون نظريته المتعلقة باسلطة اثناء مرحلة (العمر أن البدوي) و يخلص إلى نتيجة أن الملطة في تلم المرحلة مبنية أساسا على العصبية بحيث لا يمكن أن تكون لها قائمة بدونها.

العصبية و السلطة في العمران الحضري

انطلاقا من نظريته السابقة المتعلقة بدور العصبية في الوصول إلى الرئاسة في المجتمع البدوي ، واصل ابن خلدون تحليله على نفس النسق فيما يتعلق بالسلطة في المجتمع الحضري مبينا أن العصبية الخاصة بعد استيلانها على الرئاسة تطمح الى ما هو أكثر ، أي إلى فرض سيادتها على قبائل أخرى بالقوة ، وعن طريق الحروب والتغلب للوصول إلى مرحلة الملك (...و هذا التغلب هو الملك ، و هو أمر زائد على الرئاسة .. فهو التغلب و الحكم بالقهر ، و صاحبالعصبية إذا بلغ رتبة طلب ما فوقها). معتمدا في تحقيق ذلك أساسا و بالدرجة الأولى على العصبية حيث إن (الغاية التي تجرى اليها العصبية هي الملك). فهذه اذن المرحلة الأولى في تأسيس الملك أو الدولة ، و هي مرحلة لا تتم الا من خلال العصبية. و بالوصول إلى تلك المرحلة ببدأ (العمر إن الحضري) شيئا فشيئا و تصبح السلطة الجديدة تفكر في تدعيم وضعها آخذة بعين الاعتبار جميع العصبيات التابعة لها، و بذلك فانها لم تعد تعتمد على عامل النسب بل على عوامل اجتماعية و أخلاقية جديدة ، يسميها اب خلدون (الخلال). و هذا تدخل الدولة في صراع مع عصبيتها ، لأن وجودها أصبح يتنافى عمليا مع وجود تلك العصبية التي كانت في بداية الأمر سبيا في قيامها، (يتراءي لنا مبدأ نفي النفي في المادية الجدلية، اضافة رابط المادية الجداية ان وجد). و مع نشوء يتخطى الملك عصبيته الخاصة ، و يعتمد على مختلف العصبيات. و بذلك تتوسع قاعدة الملك و يصبح الحاكم أغنى و أقوى من ذي قبل، بفضل توسع قاعدة الضرائب من ناحية ، و الأموال التي التي تدرها الصناعات الحرفية التي التي تنتعش و تزدهر في مرحلة (العمر ان الحضري) من ناحية أخرى ولتدعيم ملكه يلجأ إلى تعويض القوة العسكرية التي كانت تقدمها لله العصبية الخاصة أو العامة (القبيلة) بانشاء جيش من خارج عصبيته، وحتى من عناصر أجنبية عن قومه، و إلى اغراق رؤساء قبائل البادية بالأموال ، و بمنح

الإقطاعات كتعويض عن الامتيازات السياسية التي فقدوها. و هكذا تبلغ الدولة الجديدة قمة مجدها في تلك المرحلة، ثم تأخذ في الانحدار حيث أن المال ببدأ في النفاذ شينا فشينا بسبب كثرة الانفاق على ملذات الحياة و الترف و الدعة و على الجيوش و مختلف الموظفين الذين يعتمد عليهم الحكم فيزيد في فرض الضرائب بشكل مجحف ، الشئ الذي يؤدي إلى إضعاف المنتجين، فتتراجع الزراعة و تنقص حركة التجارة، و تقل الصناعات ، و تز داد النقمة و بذلك يكون الحكم قد دخل مرحلة بداية النهاية ، أي مرحلة الهرم التي ستنتهي حتما بزواله و قيام ملك جديد يمر بنفس الأطوار السابقة اغلتي يجملها اب خلدون في خمسة أطوار وحالات الدولة و أطوارها لا تعدو في الغالب خمسة أطوار الطور الاول طور الظفر بالبغية، و غلب المدافع و الممانع، و الاستيلاء على الملك و انتزاعه من أيدى الدولة السالفة قبلها فيكون صاحب الدولة في هذا الطور أسوة بقومه في اكتساب المجد و جباية المال و المدافعة عن الحوزة و الحماية لا ينفر د دونهم بشيء لأن ذلك هو مقتضى العصبية التي وقع بها الغلب، و هي لم تزل بعد بحالها. - و الطور الثاني طور الاستبداد على قومه و الانفراد دونهم بالملك و كبحهم عن التطاول للمساهمة و المشاركة و يكون صاحب الدولة في هذا الطور معنيا باصطناع الرجال و اتخاذ الموالي و الصنائع و الاستكثار من نلك ، لجدع أنوف أهل عصبيته و عشيرته المقاسمين له في نسبه ، الضاربين في الملك بمثل سهمه فهو يدافعهم عن الأمر و يصدهم عن موارده و يردهم على أعقابهم أن بخلصوا إليه حتى يقر الأمر في نصابه

- الطور الثالث طور الفراغ و الدعة لتحصيل ثمرات الملك مما تنزع طباع البشر اليه من تحصيل المال و تخليد الآثار و بعد الصيت، فسيتفرغ وسعه في الجباية و ضبط الدخل و الخرج، و احصاء النفقات و القصد فيها، و تشبيد المباني الحافلة و المصانع العظيمة ، و الامصار المتسعة ، و الهياكل المرتفعة، و اجازة الوقود من أشرف الأمم و وجوه القبائل و بث المعروف في أهله. هذا مع التوسعة على صنائعه و حاشيته في أحوالهم بالمال و الجاه، و اعتراض جنوده و ادرار ارزاقهم و انصافهم في اعطياتهم لكل هلال ، حتى يظهر أثر ذلك عليهم ذلك في ملابسهم و شكتهم و شاراتهم يوم الزينة...و هذا الطور آخر أطوار الاستبداد.

- الطور الرابع طور القنوع و المسالمة و يكون صاحب الدولة في هذا قانعا بما أولوه سلما لأنظاره من الملوك و اقتاله مقلدا للماضين من سلفه... و يرى أن الخروج عن تقليده فساد أمره و أنهم أبصر بما بنوا من مجده.

- الطور الذامس طور الاسراف و التبذير و يكون صباحب الدولية في هذا الطور متلفا لما جمع أولوه في سبيل الشهوات و الملاذ و الكرم على بطانته و في مجالسه ، و اصطناع أخدان السوء و خضر اء الدمن ، و تقليدهم عظيمات الأمور التي لا يستقلون بحملها، و لايعر فون ما يأتون و يذرون منها، مستفسدا لكبار الاولياء من قومه و صنائع سلفه، حتى يضطغنوا عليه و يتخاللوا عن نصرته، مضيعا من جنده بما أنفق من أعطياتهم في شهواتهم... و في هذا الطور تحصل في الدولة طبيعة الهرم، ويستولى عليها المرض المزمن الذي لا تكاد تخلص منه ای أن تنقرض و انن فان تحلیل ابن خلدون بولادة و نمو و هرم الدولة هو ذو أهمية بالغة ، لأنبه ينطلق من در اسة الحركة الداخلية للدولية المتمثلة في العصبية ، تلك المقولة الاجتماعية و السياسية التي تعتبر محور كل المقولات و المفاهيم الخلاونية. فقد اعتمد عليها اعتمادا أساسيا في دراسته الجدلية لتطور المجتمعات الإنسانية (العمر أن البشري) و كأنه يبشر منذ القرن الرابع عشر بما اصطلح على تسميته في أواخر القرن التاسع عشر و أوائل القرن العشرين ب (المادية الجدلية). و في غمرة انطلاقت العلمية الرائعة الرائدة وضع إصبعة على العصب الحساس و الرئيسي ،و ان لم يكن الوحيد في تطور (العمر إن البشري) ألاَّ و هو الاقتصاد

علم الاقتصاد

أن النتيجة التي توصل اليها ابن خلدون في الفصل الثاني من مقدمته عند بحثه للعمر إن البدوي و هي: (إن اختلاف الأجبال في أحو الهم إنما هو باختلاف نحلهم من المعاش) قادته بالضرورة إلى دراسة عدة مقولات اقتصادية تعتبر حجر الزاوية في علم الاقتصاد الحديث، مثل در اسة الأساليب الانتاجية التي تعاقبت على المجتمعات البشرية، و انتقال هذه الأخيرة من البداوة إلى الحضارة، أي من الزراعة إلى الصناعة و التجارة: (ن وأما الفلاحة و الصناعة و التجارة فهي وجوه طبيعية للمعاش أما الفلاحة فهي متقدمة عليها كلها بالذات وأما الصناعة فهي ثانيها و متأخرة عنها لأنها مركبة و علمية تصرف فيها الأفكار و الأنظار ، ولهذا لا توجد غالبا إلا في أهل المحضر الذي هو متأخر عن البدو و ثان عنه). و بركز ابن خلدون على الصناعة جاعلا منها السبب الأساسي فب الزدهار الحضاري: (إن الصنائع انما تكتمل بكمال العمران الحضري و كثر ته... ان رسوخ الصنائع في الامصار انما هو برسوخ الحضارة و طول أمدها). كما تناول مقولة تقسيم العمل بالتأكيد على أن (النوع الانساني لا يتم وجوده الا بالتعاون)، لعجز الإنسان عن تلبية جميع حاجاته مهما كانت قدر ته بمفر ده، حيث أن (الصنائع في النوع الانساني كثيرة بكثرة الإعمال المتداولة في العمر أن فهي بحيث تشذ عن الحصر و لا يأخذها العد. (مثل) الفلاحة و البناء و الخياطة و النجارة و الحياكة والتوليد و الوراقة و الطب) أما القيمة فهي في نظره (قيمة الاعمال البشرية): فأعلم أن ما يفيد الانسان و يقتنيه من المتمولات ان كان من الصنائع فالمفاد المقتنى منه قيمة عمله .. إذ ليس هناك الا العمل ، مثل النجارة و الحياكة معهما الخشب و الغزل، ألا أن العمل فيهما أكثر فقيمته أكثر، و أن كان من غير الصنائع فلا بد في قيمة ذلك المفاد و القنية من بخول قيمة العمل الذي حصلت به، إذ لو لا العمل لم تحصل قيمتها فقد تبين أن المفادات و المكتسبات كلها انما هي قيم الاعمال الانسانية و لم يغفل ايصا على معوله (العيمه الرائدة) و ال لم يعالجها بشكل معمق عند نعرصه لصاحب الجاه. (و جميع ما سانه أن بندل فيه الاعواص من العمل يستعمل فيه الداس من غير عوص فتنوفر قيم تلك الاعمال عليه، فهو بين فيم للاعمال يكتسبها ، و قيم أخرى تدعوه الضرورة إلى إحراجها، فتتوفر عليها، و الأعمال لصاحب الجاه كبيرة ، فتفيد الغني لأقرب وقت ، و يزداد مع مرور الأيام يسارا و شروة). من كل ما تقدم نستطيع المجازفة و القول إن أعمال ابن خلدون و بالذات (المقدمة) تعتبر موسوعة في العلوم الانسانية، بل هي باكورة العمل الموسوعي العالم قبل ظهور عصر الموسوعات بحوالي خمسة قرون.

الفلسفة

يرى ابن خلدون في المقدمة أن الفلسفة من العلوم التي استحدثت مع انتشار العمران، وأنها كثيرة في المدن ويعرفها قائلا: بإن قومًا من عقلاء النوع الإنساني زعموا أن الوجود كله، الحسي منه وما وراء الحسي، ثدرك أدواته وأحواله، بأسبابها وعللها، بالأنظار الفكرية والأقيسة العقلية وأن تصحيح العقائد الإيمانية من قبل النظر لا من جهة السمع فإنها بعض من مدارك العقل، وهؤلاء يسمون فلاسفة جمع فيلسوف، وهو باللسان اليوناني محب الحكمة. فيحثوا عن ذلك وشمروا له وحوموا على إصابة الغرض منه ووضعوا قانونًا يهتدي به العقل في نظره إلى التمييز بين الحق والباطل وسموه بالمنطق. ويحذر ابن خلدون الناظرين في هذا العلم من دراسته قبل الاطلاع على العلوم الشرعية من التفسير والفقه، في فيقول: وليكن نظر من ينظر فيها بعد الامتلاء من الشرعيات والاطلاع على التفسير والفقه ولا يُكبّنُ أحدً عليها وهو خلو من علوم الملة فقل أن يَسلمَ لذلك من ماطبها.

ولعل ابن خلدور وابن رشد اتفقا على أن البحث في هدا العلم يستوجب الإلمام بعلوم الشرع حتى لا يصل العقل ويتوه هي مجاهل العكر المجر، لار الشرع ير. العقل إلى النمويط لا إلى المعقد وإلى التجريب لا إلى التجريد. ومن هنا كانت نصيحة هؤلاء العلماء إلى دارسي الفلسفة أن يعرفوا الشرع والنقل قبل أن يُمعنوا في التجريد العقلي.

فنسفة ابن خلدون

امتاز ابن خلدون بسعة اطلاعه على ما كتبه القدامى على أحوال البشر وقدرته على استعراض الآراء ونقدها، ودقة الملاحظة مع حرية في التفكير وإنصاف أصحاب الآراء المخالفة لرأيه. وقد كان لخبرته في الحياة السياسية والإدارية وفي القضاء، إلى جانب أسفاره الكثيرة من موطنه الأصيل تونس و بقية بلاد شمال أفريقيا الأمازيفية إلى بلدان أخرى مثل مصر والحجاز والشام، أثر بالغ في موضوعية وعلية كتاباته عن التاريخ وملاحظاته.

بسبب فكر ابن خلدون الدبلوماسي الحكيم ، أرسل أكثر من مرة لحل نزاعات دولية ، فقد عينه السلطان محمد بن الأحمر سفيرا إلى أمير قشتالة لعقد الصلح . وبعد ذلك بأعوام ، استعان أهل دمشق به لطلب الأمان من الحاكم المغولي تيمور لنك ، والتقوا بالفعل .

الغرب وابن خلدون

كثير من الكتاب الغربيين وصفوا تقديم ابن خلدون التاريخ بأنه أول تقديم لا ديني التاريخ ، وهو له تقدير كبير عندهم.

وربما تكون ترجمة حياة ابن خلدون من أكثر ترجمات شخصيات التاريخ الإسلامي توثيقا بسبب المؤلف الذي وضعه ابن خلدون ليؤرخ لحياته و تجاربه و دعاه التعريف بابن خلدون ورحلته شرقا و غربا ، تحدث ابن خلدون في هذا الكتاب عن الكثير من تفاصيل حياته المهنية في مجال السياسة والتأليف والرحلات، ولكنه لم يضمنها كثير ا تفاصيل حياته الشخصية و العائلية.

كان شمال أفريقيا أيام ابن خلدون بعد مقوط دولة الموحدين الأمازيغية تحكمه ثلاث أسر: المغرب كان تحت مبيطرة المرينيين الأمازيغ (١١٩٦ - ١٤١٤)، غرب الجزائر كان تحت سيطرة أل عبد الودود الأمازيغ (١٢٣١ - ١٥٥٦)، تونس و شرق الجزائر و برقة تحت سيطرة الحفصيين الأمازيغ أيضا (١٢٣٨ - ١٥٧٤)، التصارع بين هذه الدول الثلاثة كان على أشده المبيطرة ما أمكن من المغرب الكبير ولكن تميزت فترة الحفصيين بإشعاع ثقافي باهر وكان المشرق العربي في أحلك الظروف أنذاك يمزقه التتار و التدهور.

وظلف تولاها

كان ابن خلدون دبلوماسيا حكيما أيضاً. وقد أرسل في أكثر من وظيفة دبلوماسية لحل النزاعات بين زعماه الدول: مثلاً ، عينه السلطان محمد بن الاحمر سفيرا له إلى أمير قشتالة التوصل لعقد صلح بينهما و كان صديقا مقربا لوزيره لمان الدين ابن الخطيب كان وزيراً لدى أبي عبد الله الحقصي سلطان ببجلية ، وكان مقربا من السلطان أبي عنان المريني قبل أن يسعى بينهما الوشاة . ويعد ذلك بأعوام استعان به أهل دمشق لطلب الأمان من الحاكم المغولي القاسي تيمور الذك ، وتم اللقاء بينهما . وصف ابن خلدون اللقاه في مذكراته . إذ يصف ما تموزا لكل ما شاهد في رسالة خطها لملك المغرب الخصال الإسلامية الشخصية متميزا لكل ما شاهد في رسالة خطها لملك المغرب الخصال الإسلامية الشخصية وغيرها من الصفات التي أدت في نهاية المطاف لنجاته مثلاء وذكاته وكرمه ، لتحريف عما لمتميزا عن غيره من نصوص أدب المذكرات العربية والعالمية فخن نرى هذا الملامح الإسلامية لعلم كبير واجه المحن بصبر وشجاعة وذكاء ولداقة ويعتبر ابن خلدون مؤسم علم الاجتماع ساهم في الدعوة السلطان أبي حمو الزياتي سلطان تامسان بين القبة لل بعد سقوط بداية في يد سلطان أبي

قسطنطينة أبي العباس الحفصى وأرسل أخاه يحيى بن خلدون ليكون وزيرا لدى أبي حمو.

وفلته

وتوفي في مصر عام ٢٠١١ م، و دفن في مقاير الصوفية عند ياب النصر شمال القاهرة. وقيره غير معروف. والدار التي ولد بها كاننة بنهج تربة الباي عدد ٣٤ بتونس الماصمة بالمدينة المتيقة.

وله قصيدة في الحنين لموطنه تونس

أمن إلى ألقي وقد هال دونهم مهامه فيح دونهن سباسب

و يبقى فين خلدون اليوم شاهدا على عظمة الفكر الإسلامي المتموز بالدقة و الجدية الطمية والقدرة على التجديد لاثراء الفكر الانساني.

كتبه ومؤلفاته

- ◄ تاريخ ابن غلدون المسمى بكتاب العبر وديوان المبتدأ والخبر في أيام
 العوب والعجم والربر ومن عاصرهم من ذوى السلطان الأكبر.
 - ♦ شفاء السائل لتهذيب المسائل نشره وعلق عليه أغناطيوس عبده اليسوعي
 - *مقدمة ابن خلدون.
 - * كتاب مذكر اته ، التعريف بابن خلدون.

اين عبد الحكم

هو عبد الرحمن بن عبد الله بن عبد الحكم ، أبو القاسم ، مؤرخ من أهل الطم بالحديث, مصري المولد والوفاة (١٨٧ هـ ٢٥٧ هـ) وكان والده يشغل إذ ذاك منصب صلحب المسائل, وهي وظيفة لا ينالها إلا العلماء الأمناء. وأسرة ابن عبد الحكم إحدى الأسر العربية التي جاءت إلى مصر في القرن الأول الهجري ، ونرلت في بلدة الحقل بالقرب من العقبة وفي القرر الثاني المجري انتقل أفر اد الأسرة إلى الفسطاط التي أصبحت بعد الفتح الإسلامي لمصر عاصمة البلاد.

سيرته

لما بلغ عبد الرحمن الثانية عشرة من عمره حضر وصول الإمام الشاقعي إلى مصر سنة ١٩٩ه م و نزل ضيفا على والده ، وكان أن فتحت هذه المناسبة الأبواب أمام عبد الرحمن لينتفع من الحركة الفكرية والدينية التي أحدثها الإمام في ربوع مصر.

ولم تلبث الأحداث أن فتحت أمام الصبي سبلا أخرى بحو المعرفة ، وذلك حين تولى والده عبد الله رئاسة جماعة المالكية ، إذ جاء علماء الأندلس يدرسون على يديه مذهب مالك والتقوا بالتالي في منزل عبد الله أستاذهم بابنه عبد الرحمن ، فتزود منهم بالأخبار وسمع منهم أحوال أوطانهم ، وقد وجد عبد الرحمن في إخوته الكبار ، وكانوا ثلاثة من أفضل علماء مصر وفقهانها، شيوخا وأساتذة أيضا ، ونال على أيديهم قدرا عظيما من الثقافة والدربة.

ولما كان عبد الرحمن قد أفاد من نشاط أسرته العلمي ومكانته الدينية والسياسية، فقد ناله ما نالها من أذى ، فقد حدث ، وكان في السابعة والعشرين من عمره ، أن اعترض جماعة من العلماء من أهل مصر على تعيين الخليفة المأمون لأخيه المعتصم حاكما على مصر وكتبوا إليه بذلك ، ولما دخل المعتصم مصر ألقي القبض على نفر من كبار أهل مصر وكان بينهم عبد الله بن عبد الحكم ، فسيق عبد الله إلى المسجن وبقي فيه إلى حين وفاته سنة ؟ ٢١هـ وقد أشارت هذه الفاجعة في نفس عبد الرحمن أثرا شديدا وجعلته يكره الإشتغال بالسياسة ، ويعكف إلى مجال التاريخ.

معاتاته

وتتالت المآسى على ابن عبد الحكم فلم يكد يمضى ثلاثة عشر علما على وفاة أبيه ، حتى حل بإخوته نكبة فظيعة بسبب أزمة خلق القرآن التي أثارها المعتزلة أيام الخليفة المأمون العباسي ، واشتنت هذه الأزمة في مصر حين ولي المعتصم بعد المأمون فبعث الخليفة الجديد إلى قاضي مصر محمد بن أبي الليث في امتحان الناس في القول بخلق القرآن. ولما كان أخوة عبد الرحمن على المذهب المالكي ، فقد نالهم نصيب من الأذى وشهر بهم.

ثم حدثت الطامة الكبرى حين أرسلت الخلافة عمالها إلى مصر التحري عن أموال أحد الثانرين عليها ، ويعرف بابن الجروي ، بعد أن ألقت عليه القبض في تلك البلاد ، وكانت الشانعات قد ترامت بأن ابن الجروي قد أخفى قسما كبيرا من أمواله في حرز ابن عبد الحكم ، ولذا أمر الخليفة بالقبض على أفراد الأسرة ومن بينهم المؤرخ عبد الرحمن وعقدت بعد ذلك محكمة التولى النظر فيهم ترأسها القاضي ابن أبي الليث الذي شهر بهم من قبل في أثناء محنة خلق القرآن وقد عرفت هذه الدعوة باسم "قضية بني عبد الحكم " بسبب الأحكام القاسية التي عرفت هذه الدعوة باسم على أبناء هذه الأسرة بغرامة مقدارها (٢٠٠٤ ، ١٩٠٤)، ثم تبع ذلك اتخاذ الإجراءات القضائية لتحصيل تلك الغرامة من حيث مصادرة أموال وممتلكات الأسرة ، وزج بهم في السجن ، حيث مات الأخ الأكبر عبد الحكم.

بعد أشهر ثلاثة من هذه المحاكمة التعسفية ، اتضحت براءة أفراد الأسرة فأمرت الخلافة بالقاء القبض على القاضي ابن أبي الليث ومحاكمته لأنه لم يتحر الحقيقة في حكمه ، ثم أمر بالإفراج عن أبناء عبد الحكم وإعادة ممتلكاتهم إليهم. وأثارت الأسرة بعد توالي هذه النكبات العزلة عن الحياة العامة حتى لا تصاب بنكبات ثانية.

مزلفاته

كان هدف ابن عبد الحكم تجريد الأخبار المتعلقة بمصر وأفرادها بالتأليف حتى يكون كتابه الحجة التي يرجع إليها المعاصرون له ، ومن يأتي بعدهم من الباحثين يكون كتابه الحجة التي يرجع إليها المعاصرون له ، ومن يأتي بعدهم من الباحثين في تاريخ مصر سواء عن طريق الرواة أو القصاص أو المخطوطات التي دأب الباحثون على تدوينها طوال النصف الأخير من القرن الثاني ومطلع القرن الثالث الهجري، لكن عبد الرحمن عزم على المضي في تدوين التاريخ متسلحا بالصبر والجلادة على العمل لدراسة تاريخ مصر قبل الإسلام ، والفتح الإسلامي لها ، ثم حالها مع جيرانها في ظل الحكم الإسلامي ، وقد انتهى في سرد بعض الحقائق التاريخية إلى صنة ٢٤٦هـ أي قبل وفاته بعشر منين.

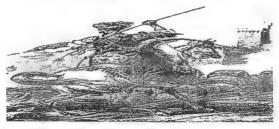
انفرد ابن عبد الحكم من بين مؤرخي القرن الثالث الهجري بتجنيب المتلقي الغوص في بحر الصفحات العديدة فجمع الروايات المتعلقة بتاريخ مصر في كتاب أسماه " فتوح مصر " وكان هدفه بيان الدور الذي لعبه المسلمون في نشر الدين الإسلامي في هذه البلاد وما جاورها ، مع ذكر سنة الرواية المتعلقة بالأحداث كافة التي حدثت في تلك السنة. وقد ابتكر أيضا طريقة جديدة في معالجة المادة التاريخية ، وهو الأمر الذي كان له عظيم الأثر في تدوين التاريخ الإسلامي في مصر وغير مصر من البلاد التي خلها الإسلام.

قسم ابن عبد الحكم موضوع كتابه في تاريخ مصر إلى سبعة أقسام:

- القسم الأول: في ذكر فضائل مصر وتاريخها القديم على ضوء القصص
 التي رواها القدماء والمعاصرون من الشخصيات العربية.
 - * القسم الثاني: ذكر فتح العرب لمصر.
 - * القسم الثالث: ذكر الخطط التي شيدها العرب في مصر.

- * القسم الرابع: ذكر الإدارة العربية في مصر على عهد عمرو بن العاص وابن أبي السرح.
 - * القسم الخامس: فتوح شمالي إفريقيا والأندلس والنوبة.
 - * القسم السادس: ذكر قضاة مصر منذ الفتح الإسلامي إلى سنة ٢٤٦ه.
- * القسم السابع: ذكر الأحاديث التي حفظها الصحابة الذين جاؤوا إلى مصر. وقد غلبت على ابن عبد الحكم روح التاريخ و هو يروي أحاديث الصحابة ، فأسهب في ذكر الوقائع التي أحاطت بتلك الأحاديث أو المناسبات التي تعلقت بها, كما أشار إلى الأحاديث التي أنفرد بها الصحابة في مصر وعدد كل منها ، واستطاع بذلك أن يدون تاريخ مدرسة الصحابة في مصر وأن يحفظ لرجالها الأجلاء ما أسهموا به من نصيب في خدمة الحضارة الإسلامية والدين القويم.*

بيبرس الدوادار



فارس مملوكي

هو ركن الدين بييرس المنصوري الناصري الخطائي الدوادار المصري (ولد حوالي سنة ١٤٥هـ/٢١٧م - توفي بالقاهرة في ٢٥ رمضان ٧٢٥هـ/٥ سبتمير ١٣٢٥م) أمير من أرباب الدولة ومؤرخ مملوكي عاش في مصر وعاصر كبار سلاطين الدولة المملوكية البحرية أمثال الظاهر بيبرس والمنصور قالاوون والأشرف خليل والناصر محمد بن قلاوون. حضر معارك عسكرية كبرى مثل فتح انطاكية ومعركة حمص الثانية، وفتح عكا، وفتح قلعة الروم، و معركة شقحب ضد مغول فارس (الإلخانات)، وغيرها، كما شارك في إنخاذ قرارات سياسية هامة، مما جعلة من أهم مؤرخي الفترة التي عاشها في العصر المملوكي، وهي فترة طويلة وغنية بالأحداث والوقائع، تمتد من عهد الظاهر بيبرس إلى عهد الناصر محمد، ومصدرا موثوقا للمطومات لمن جاء بعده من مؤرخي المصر المملوكي من أمثال المقريزى وابن إيلس وابن تغري وبدر الدين العيني وغيرهم. من أهم مؤلفاته " زبدة الفكرة في تاريخ الهجرة " و" التحفة المملوكية في الدولة التركية ".

نشأته وسيرته

في عام ٢٠٦٩ م ٢٠١١ م حضر ببيرس الدوادار إلى مصر وهو صبي صغير في صحبة الطواشي مجاهد الدين قيمار الموصلي خادم حاكم الموصل بدر الدين في صحبة الطواشي مجاهد الدين قيمار الموصلي خادم حاكم الموصل بدر الدين لؤلق النصم بييرس إلى مماليك الأمير قلاوون الألفي وعاش في حي البندقانيين بالقاهرة، والتحق بالمدرسة ليحفظ القرآن ويتعلم أمور الدين. و عندما ذهب أستاذه للاوون إلى الشام في نفس السنة، في صحبة الخليفة العباسي الذي أقامه السلطان الظاهر بيبرس بالقاهرة عوضاً عن بغداد التي استولى عليها المغول، قامت " المست تطقطية " زوجة قلاوون الألقي ووالدة الأشرف خليل برعاية بيبرس في فرقة " الصبيان الصغار ".

في مننة ٦٦٦هـ/ ١٢٧٧م في عهد السلطان الظاهر بيبرس، إشترك بيبرس الدوادار في فتح انطاكية وفي نفس المنة رقاه قلاوون الأأفي من مملوك يتقاضى جامكية (النقدية أرياب الجامكية) إلى مملوك يملك إقطاعاً. وبعدها بسنتين شارك في غزو سيس عاصمة مملكة أرمينية الصغرى (مملكة قليقية). وبعدها عمل مشر فا على الشر اب حاداه بعصر الأمير رين الدين كتبعا. وحلال معركة حمص الثانية (١٩٨٠هـ / ١٣٨١م)، في عهد السلطان المنصور قلاوون، كان حامل الحرانة السلطانية.

في سنة 1٨٦هـ / ١٢٨٣ ممح بييرس الدوادار الإمارة وأصبح أميرا وبعدها بمنة ترقى إلى أمير طبلحاتاه (أمير من الدرجة الثانية تدق الطبول والأبواق على أبوابه)، ومنحه السلطان قلاوون إقطاع الأمير عز الدين أييك الأفرم الذي ترقى لمنصب أمير مائة. وفي عام ١٦٥٥هـ / ١٢٨٦م أرسله السلطان قلاوون إلى الكرك لإحضار العادل بدر الدين سلامش ونجم الدين حصر، ابني السلطان المتوفي الظاهر بييرس، إلى القاهرة ثم عينه في بفس العام ناتباً على الكرك.

في عهد السلطان الأشرف خليل



شارك بييرس الدوادار في فقح عكا ١٢٩١م

بعد وفاة الملطان قلاوون بعدما حرر طرابلس، قرر ابنه الملطان الاشرف خليل مواصلة جهاد أبيه ضد معاقل الصليبيين في الشام فجهز جيشه وأرسل إلى نوابه بالشام يطلب منهم الإستعداد وتجهيز المجانيق وآلات الحرب لمهاجمة عكا، فبعث إليه بييرس الدوادار من الكرك يطلب منه الإنضمام إليه في المعركة فوافق الأشرف وخرج بيبرس الدوادار على رأس جيش الكرك والتقى به عند غزة وسار معه إلى عكا. وقد ابلى بيبرس الدوادار بلاء حسناً في معركة فتح عكا، وهداه تفكيره أثناء الحصار إلى حيلة ساعدته على فتح معبر في نقطة من سور عكا، وقد أعجب الأشرف خليل بالمعبر وذهب بنفسه لمعاينته وتمكنت قوات المسلمين من دخول المدينة منه ومن نقاط آخرى.

بعد فتح عكا طلب بيبرس الدوادار من السلطان خليل إعفاء من نيابة الكرك وضمه لركابه فوافق السلطان خليل وعين الأمير جمال الدين اقوش الاشرفي نائباً على الكرك بدلا منه. ولما سار السلطان الأشرف إلى قلعة الروم في ١٦٩هـ/ ١٩٩ م لفتحها كان بيبرس الدوادار من بين الأمراء الذين ساروا مع الأشرف وشاركوا في حصار القلعة. ووقت حصار قلعة الروم ظهرت في المنطقة المتاخمة قوات مغولية عدتها نحو عشرة الإف فارس بقيادة مقدم يدعى " نيتمش "، فطلب منه الأشرف مع عدة من الأمراء التوجه إلى ناحيتها لتكشف خبرها وقص اثرها، ولكن الأمراء تجنبوا الإشتباك بها بسبب كبر حجمها، وعادوا إلى قلعة الروم للمشاركة في استكمال فتحها.

في عهد السلطان الناصر محمد

في فترة حكم السلطان الناصر محمد الأولى اصبح بيبرس من أمراء المنين ومقدمي الألوف (أمير من الطبقة الأولى وهي أعلى مراتب الإمارة، تحت أمرته مانة أو ألف فارس ممن دونه من الأمراء) وصار ناظراً على دار الإنشاء. وجاء في منشور التعيين الملطاني عن بيبرس الدوادار أنه: "كان المجلس العالي الأميري الأجلي العالمي العادلي العضدي النصيري الذخري الظهيري الركني عز الإسلام والمسلمين شرف الأمراء في العالمين نخر الغزاة لسان الدولة سفير المملكة عضد الملوك والمسلاطين بيبرس الدوادار الملكي المنصوري الناصري ضاعف الله نعمته وسعادته ". كما أشار المنشور إلى مكانة بيبرس ككاتب بقوله:

ان ذكرت البلاغة فهو امامها والكتابة فبيده زمامها وان امتطت انامله جواد القلم
 فهو به المجيد "

شهد ببيرس الدوادار عرل السلطان الناصر محمد ونفيه إلى الكرك وتولى العادل كتبغا ثم حسام الدين لاجين السلطة. كما شهد مصرع لاجين وعودة الناصر محمد إلى مصر وجلوسه على عرش البلاد للمرة الثانية، وسقوط الشام ودمشق في يد غازان ملك مغول فارس بعد معركة وادي الخزندار في ٢٧ ربيع الأول 199هـ/ ٢٣ ديسمبر 199 (١٦ (أثناء تواجد الملك الناصر في المعركة كان بيبرس الدوادار ينوب عنه في القاهرة)، كما اشترك في معركة شقحب (معركة مرح الصنفر) في رمضان ٤٧٨هـ/ إبريل ١٣٠٣م، والتي انتهت بهزيمة المغول وانتشاعهم عن الشام.

في عام ٧٠٨هـ/ ١٣٠٩م خرج السلطان الناصر محمد من مصر بحجة ذهابه إلى الحجاز للحج ولكنه بدلاً من ذلك ذهب إلى الكرك ومكث هناك فاستولى بيبرس الجاشنكير على عرش البلاد ونصب سلطاناً. ثم عاد الناصر محمد إلى مصر وقبض على بيبرس الجاشنكير واعدمه. وقد لعب بيبرس الدوادار في تلك الأحداث دوراً كبيراً. فهو الذي نصح بيبرس الجاشنكير بعد أن اضطربت اموره بإعادة عرش البلاد إلى الملك الناصر، و كان هو من قام بالتفاوض بين الملك الناصر و المظفر بيبرس الجاشنكير. وبعد فرار الأخير بأموال من الخزانن الملكالية وأعاده للملك الناصر في القاهرة.

تقلده منصب ناتب السلطنة

تقلد بيبرس الدوادار منصبي ناتب السلطان في دار العدل وناظر البيمارستان المنصوري، وفي ١٧ جمادي الأول ٧١١هـ/ ١ أكتوبر ١٣١١م تقلد منصب ناتب السلطنة بمصر وهو أرفع مناصب الدولة بعد منصب السلطان. كان السلطان الناصر محمد يحب بيبرس الدوادار ويكن له الإحترام إلا انه في ٢ ربيع الثاني ٢١٧هـ/ ٧ أغسطس ١٣١٢م قبض عليه مع بعض الأمراء ورجال الدولة، بتهمة ميلهم للأمير قرا سنقر الذي تمرد بالشام، وأودعه في سجن قلعة الجبل، ثم أرسله إلى الكرك حيث سجن هناك نحو خمس سنوات إلى أن أطلق سراحه وأعاده إلى البلاط السلطاني في سنة ١٣١٨هـ/ ١٣١٨م. توفي بيبرس الدوادار في ٢٥ رمضان ٥٧٧هـ/ ٥ سبتمبر ١٣٢٥ عن عمر يناهز الثمانين.

انشأ بيبرس الدوادار مدرسة تدرس المذهب الحنفي، وكانت تعرف باسم " المدرسة الدوادارية" وكانت تقع بخط سويقة العزي خارج باب زويلة.

و يقول ابن إياس عن بيبرس الدوادار: "كان الأمير بيبرس الدوادار: سعيد الحركات، وكان عالماً فاضلاً فقيها نحوياً، ينظم الشعر، وله شعر جيد، وألف له تاريخاً، سماه " زبدة الفكرة في تاريخ الهجرة "، وجمع فيه جملة محاسن وفوائد، ومن شعره: " ذو العقل يشقى في النعيم بعقله.. وأخو الجهالة في الشقاوة ينعم ".

مؤلفاته

يعد بيبرس الدوادار من أهم مؤرخي عصر المماليك البحرية نظرا لمعايشته الأحداث وإطلاعه على أمور الدولة في فترة تمتد من عهد السلطان الظاهر بيبرس إلى عهد السلطان الناصر محمد. عاصر بيبرس الدوادار تسعة سلاطين وكان متواجدا في حروب وصراعات عديدة. وقد ذكر ابن تغري، وهو من كبار مؤرخي العصر المملوكي، أنه أفضل مصدر لوقائع عهد السلطان الظاهر بيبرس. بالإضافة إلى قدراته التآريخية فقد كان بيبرس الدوادار يمتاز بإسلوب كتابي بارع وقدرات لغوية عالية.

* زيدة الفكرة في تاريخ الهجرة: ١١ جزء، ويعد أهم أعماله. وهو تأريخ للإسلام منذ ظهوره إلى زمن بيبرس الدوادار في بداية القرن الرابع عشر الميلادي. وتوجد منه مخطوطة في المكتبة البريطانية بلندن.

- * كتاب التحقة المملوكية في الدولة التركية: يختص بتاريخ سلاطين الدولة المملوكية من ١٤٧هـ إلى ١٧٤٩هـ / ١٣١٩م - ١٣١٠م مع ذكر بعض المعلومات المختصرة من عام ٧٧١هـ / ١٣٢١م. وتوجد منه مخطوطة في فيينا.
- * مختار الأخيار : موجز لتاريخ الدولة الأيوبية وتاريخ الدولة المملوكية حتى سنة ٢٠٧ه. وعلى المخطوط وضعت عبارة تشير إلى أن الكتاب تم تجميعه عن طريق كاتب ديوانه القس القبطى " الشمس بن الأكبر هية الله ".
 - * اللطائف في أخيار الخلاف: يتكون من بضعة أجزاء.
 - * مواعظ الأبرار: كتاب ديني عن الصوفية لا يتعلق بالتاريخ.

الحسن بن زولاق

هو أبو محمد الحسن بن إبراهيم بن زولاق الليثي (٣٠٦-٣٨٧ هـ) مولاهم المصري، كان فاضلا في التاريخ، وله فيه مصنف جيد، وله كتاب في خطط مصر استقصى فيه، وكتاب "أخبار قضاة مصر" جعله ذيلا على كتاب أبي عمر محمد بن يوسف بن يعقوب الكندي الذي ألفه في أخبار قضاة مصر، وانتهى فيه إلى سنة ٢٤٦ هـ فكمله ابن زولاق المذكور، وابتدأ بذكر القاضي بكار بن قتيبة، وختمه بذكر محمد بن النعمان، وتكلم على أحواله إلى رجب سنة ٣٨٦ هـ؛ وكان جده الحسن بن على من العلماء المشاهير.

كانت وفاته يوم الثلاثاء الخامس والعشرين من ذي القعدة سنة سبع وثمانين وثلثماتة.

قال ابن يونس المصري عنه: «هو ليثي بالولاء»

مؤلفاته

- ذيل و لاة مصر للكندي
- نیل قضاة مصر للکندی

- سيرة الإخشيد
- سيرة كافور الإخشيدي
 - سيرة المعز
 - ه فضائل مصر
- · اخبار سيبويه المصرى

<u>تقى الدين المقريزي</u>

هو مؤرخ مسلم ، شيخ المؤرخين المصربين " أحمد بن علي المقريزي " المعروف باسم " تقي الدين المقريزي " ولد و توفي في القاهرة(٢٦٤هـ - ٨٤٥هـ) (٢٣١٤م / ١٤٤٢م) ممن اهتموا بالتأريخ بكل نواحيه.

حياته

الشيخ العلامة المؤرخ تقي الدين أحمد أبو محمد وأبو العباس بن علي بن عبد القادر بن محمد المقريزي الشافعي الأثري ، علم من أعلام التاريخ ، سار شوطا بعيداً في حدود الفكر والعقل. وبحث في أصول البشر وأصول الديانات، وكانت له دراية بمذاهب أهل الكتاب ، كان حسن الخلق، كريم العهد، كثير التواضع، عالي المهمة فيمن يقصده لنيل العلم والدراسة، محبا للذاكرة والمداومة على التهجد والأوراد وحسن الصلاة ومزيد الطمأنينة ، ملازما لبيته (ويتهمه المعذاوي بعدم الإتقان فيما يرويه من الحوادث عن المتقدمين ولكن المؤرخين لم يعولوا على ما ذكره السخاوي فيه لأن أثار المقريزي شاهدة له بالعلم والفضل – وابن حجر وهو شيخ السخاوي يقول فيه "في المقريزي" له النظم الفائق والنثر الرائق)، ثم يقول عنه أحد المؤرخين : (إن المقريزي كان متبحرا في التاريخ على اختلاف أنواعه، ومؤلفاته تشهد له بذلك وإن جحده المحاوي بذلك، فذلك رأيه في غالب أعيان معاصريه).

عُرف بالمقريزي نمبة لحارة في بعليك تعرف بحارة المقارزة فقد كان أجداده من بعليك أجداده من بعليك الحامة للمسترأوحضر والده إلى القاهرة وولي بها بعض الوظائف ، ولد المقريزي حسبما يذكر هو عن نفسه بعد سنة / ٢٦/ه وابن حجر يقول إن مولده كان في سنة / ٢٦/هـ كما رآه بخط المقريزي نفسه، أما الإمام السيوطي فيقول إن مولده كان في عام / ٢٩/هـ، أما وفاته فهي محل اتفاق ، حيث توفي في مصر عصر يوم الخميس / ٢١/ رمضان سنة / ٥٤/هـ بالقاهرة ودفن يوم الجمعة قبل الصلاة بحوش الصوصية البيرسية.

وكان المقريزي رحمه الله محل احترام رجال الدولة في عصره وكانوا يعرضون عليه أسمى المناصب فكان يجيب مرة ويرفض أخرى، وحبب إليه العلم في آخر أمره فأعرض عن كل مظاهر الحياة وأبهتها وفرّغ نفسه للعلم وكان ميله إلى التاريخ أكثر من غيره حتى اشتهر نكره به وبعد صيته فألف كثيراً وأجاد في مؤلفاته التي أربت على مأتي مجلد كبار، كما يقول هو عن نفسه وقلما أجاد مكثر. و كان رحمه الله سلفي العقيدة ، أثرياً على الجادة، محبا للسلف رحمهم الله، يثنى على مذهبهم و عقيدتهم و يدافع عنه في وقت انتشار عقائد مخالفة .

شغل المقريزي العديد من وظائف الدولة في عصره، حيث ولي فيها الحسبة والخطابة والإمامة عدة مرات، ثم عمل مع الملك الظاهر برقوق، ودخل دمشق مع ولده الناصر سنة / ١٨/ هجرية ، وعُرض على المقريزي قضاؤها فابي، ثم عاد فيما بعد إلى مصر. وتجدر الإشارة هنا إلى أن بعض الأعمال للمقريزي ، قد تمت ترجمتها ونقلها إلى لغات غير العربية، فقد قام المستشرق (كواتر مير (Qwatere Mere) بترجمة قسم كبير من كتاب المعلوك للمقريزي وبخاصة ما يتعلق بمرحلة حكم المماليك لمصر ، تحت عنوان :" Histoire des Sultan الترجمة (Blochet) الترجمة وأكمل ما جاء به كواتر مير في عام ١٩٥٨م ، حيث كتب عن تاريخ مصر وفقاً

للمقريزي وأصدر كتاباً بعنوان : "Makrizi, trans. Histoire d'Egypte de". 308. Blochet -Leroux, 1908".

احتل المقريزي مركزا عاليا بين المؤرخين المصريين في النصف الأول من القرن التاسع الهجري، حيث أن معظم المؤرخين الكبار كانوا تلاميذ المقريزي، مثل أبي المحاسن يوسف بن تغري بردي مؤلف الكتاب التاريخي النجوم الزاهرة في ملوك مصر والقاهرة، والسخاوي و ، (أما أحمد بن على المقريزي، فلا خلاف في تبوئه صدارة المؤرخين المصريين، في النصف الأول من القرن التاسع الهجري ويكفي دليلا على هذا أن فطاحل ذلك الجيل من المؤرخين في مصر كانوا تلاميد المقريزي.

واستحق كتاب المقريزي (المسلوك لمعرفة دول الملوك) المكانة الأولى بين كتب التاريخ في عصره، ومن مؤلفاته أيضاً كتاب (عقد جواهر الأسفاط من أخبار مدينة الفسطاط)، الذي حاول فيه المقريزي أن يكتب عن تاريخ مصر خلال الفترة التي امتدت منذ الفتح العربي إلى مرحلة ما قبل تأسيس الدولة الفاطمية ، وكتاب (اتعاظ الحنفا بأخبار الخلفا) حول تاريخ مصر في زمن الدولة الفاطمية، وكتاب (إغاثة الأمة بكشف الغمة) الذي يتحدث فيه عن تاريخ المجاعات في مصر وأسبابها .

لقد عاش المقريزي جانباً من حياته معاصراً لدولة المماليك البحرية كما عاش شطرها الآخر في عهد المماليك البرجية ، وهما دولتان تكادان تكونان أغرب دولتين تحكمتا في تاريخ مصر ردحاً من الزمن غير قصير ولم يكن المماليك سوى أرقاء يُشترون ويُباعون بين السلع ولما ضعفت سلطة الخلفاء العباسيين ، وانصرفوا عن الاهتمام بشأن الشعب ، لجأوا إلى الإكثار في ابتياع المماليك ، وسلموهم زمام السيف، ليكونوا حماتهم، وعدتهم، وكذلك فعل حكام مصر من الطولونيين و الأخشيديين و الفاطميين . ثم لم يلبث ضعف الخلفاء والمسلطين

المتصادي، وابتعادهم المستمر عن الشعب، أن أفسح المجال رحبا أمام تطلع المماليك أنفسهم إلى السلطة واستطاع هؤلاء التربع على كرسي الحكم، و الإطاحة بالأيويبين التي كانت دولتهم قد ضعفت ، وأهل البلاد ، وأمسكوا بزمام الأمور وأسسوا دولة المماليك التي دافعت عن المسلمين و تصدت للصليبيين و المغول.

يتميز الفكر الاقتصادي عند المقريزي بالروح العلمية، ويعتمد على الأسس المادية في مناقشته وطرحه القضايا، فهو يأخذ بمبدأ السببية ، ويتنكر لمبدأ القدرية. (فالأمور كلها ، قلها وجلها، إذا عُرفت أسبابها، سهل على الخبير إصلاحها.

(فالمجاعات وأمثالها، ليست شيئا مفروضا على الإنسان من على، ينزل بامر ، ويرتفع بأمر، كما أنها ليست ناجمة عن جهل الطبيعة وعماها، دون أن يكون للإنسان بها دور بل هي ظاهرات مادية اجتماعية ، لم تلازم البشر دائما، ولكنها نقع أنا، وتنقطع أنا أخر، تقع عندما تجتمع أسبابها ودواعيها، وتنقطع عندما تنتهى تلك المسببات والدواعي، أن كل شيء خاضع للتطور، يولد وينمو ويموت .

مما كتب:

عن كتاب: "الذهب المسبوك في نكر من حج من الخلفاء والملوك"

وقد ألف المقريزي رسالته " الذهب المسبوك في ذكر من حج من الخلفاء والملوك " في ذي القعدة سنة ا ٨٤ه قبل وفاته بأربع سنوات، وبدأها بفصل في حجة رسول الله - صلى الله عليه وسلم - التي تسمى حجة الوداع، وحجة البلاغ، وحجة الإسلام، فقد كانت حجة الوداع لأنها آخر مرة رأى فيها النبي - صلى الله عليه وسلم - مكة والبيت الحرام، وكانت حجة البلاغ ؛ لأن الرسول - صلى الله عليه وسلم - مكة والبيت الحرام، وكانت حجة البلاغ ؛ لأن الرسول - صلى الله

عليه وسلم – أتم فيها بلاغ رسالته للناس، وكانت حجة الإسلام؛ لأن الله أكمل فيها الدين، وأتم النعمة على المسلمين.

وبعد حجة الوداع يؤرخ المقرّيزي لمن حج من الخلقاء والملوك، حيث تضم رسالته ثلاثة عشر خليفة أولهم أبو بكر الصديق – وآخرهم الحاكم بامر الله أبو العباس أحمد ثاني خلفاء بني العباس بمصر، ومن الملوك ثلاثة عشر، أولهم الصليحي علي بن محمد بن علي ملك اليمن ، الذي حج سنة ٥٥٥ه، وملك مكة ، الصليحي علي بن محمد بن علي ملك اليمن، الذي حج سنة ٥٥٥ه، وامن الناس أمنا لم ونشر بها العدل، وأكثر فيها من الإحسان، ومنع المفسدين، وأمن الناس أمنا لم يعهدوه قبله، ورخصت بها الأسعار لكثرة ما جلب إليها بأمره، فأحبه الناس حبا رزائدا، وكما الكعبة الديباج الأبيض، وكان آخر الملوك الثلاثة عشر الذين وصف المقريزي رحلتهم للحج، الملك الأشرف شعبان بن حسين بن محمد بن قلاوون ، الذي تولى الملك في شعبان سنة ٤٢٧هـ.

أما حج الخلفاء كما يقول المقريزي - فأولهم أبو بكر الصديق الذي حج بالناس في خلافته سنة ١٧ه، واستخلف على المدينة عثمان بن عفان ، أما عمر بن الخطاب فكانت خلافته عشر سنين ونصف، حج في جميعها إلا السنة الأولى فقط ، فإنه حج بالناس فيها عتاب بن أسيد . وكانت خلافة عثمان اثني عشر سنة، وقد حج جميع سنين خلافته إلا السنة الأولى والأخيرة، وأما أمير المؤمنين على بن أبي طالب فلم يحج في خلافته لإشتغاله ب حرب الجمل و صغين .

وتحدث المقريزي في رسالته عن عدد من الخلفاء والأمراء والملوك النين رحلوا إلى مكة لفريضة الحج، فقد حج معاوية بن أبي سفيان بالناس عدة سنين، وحج عبد الله بن الزبير بالناس ثماني حجج. وحج الوليد بن عبد الملك سنة احدى وتسعين، فلما قدم المدينة غدا إلى المسجد ينظر إلى بنائه وأخرج الناس منه ولم يبق غير سعيد بن المسيب فلم يجسر أحد من الحرس على أن يخرجه، فأتاه الوليد ومعه عمر بن عبد العزيز والي المدينة ، فسلم عليه وساله عن

حاله، ثم انصرف و هو يقول لعمر : هذا بقية الناس. وحج هشام بن عبد الملك سنة ١٠٦هـ

كتابه ١٠ إغاثة الأمة بكشف الغمة١١

تاريخ المجاعات في مصر وأسبابها أراد المقريزي في كتابه "إغاثة الأمة بكشف الغمة "أو "تاريخ المجاعات في مصر"، الحديث عن الأزمات الاقتصادية والمجاعات التي عاشتها مصر، ليصور لنا ما لاقته معظم فنات الشعب والجماهير المصرية من ضروب المحن والمآسي، في غفلة من الحكام، الذين فضل معظمهم الابتعاد عن الجماهير، وجعلوا كل همهم في جني الأموال وتحصيلها والإكثار منها، والاحتفاظ بالملطة والحكم بمختلف الوسائل الأخلاقية وغير الأخلاقية، ومهما حل بالشعب من آلام ومصائب. واستطاع المقريزي أن يحدد الأسباب التي أدت إلى حدوث هذه المآسي والمجاعات ووصفها واحدا واحداً لتلافيها وعدم الوقوع فيها مرة ثانية. لقد عدد الكثير من المجاعات التي ألمت بمصر وأوضح صورها وأسبابها وحمل مسؤولية هذه المجاعات للحكام الغافلين عن مصالح العباد، والغارقين في ملذات الدنيا وعبثها (ذكر منها قرابة ستا عن مصالح العباد، والغارقين في ملذات الدنيا وعبثها (ذكر منها قرابة ستا وحمرين مجاعة).

لقد كانت وسائل الإنتاج بسيطة، حيث كان يسود في المدينة الإنتاج الحرفي مع أدواته البسيطة، وتمركزه الضعيف ورأسماله القليل، أما في الأرياف فلم تكون وسائل الإنتاج تعدو المألوف من محاريث يدوية وأوائل زراعية تقليدية

ويوضح المقريزي بأن المصائب والمحن تعاظمت على الناس في مصر بحيث ظن الناس أن هذه المحن لم يكون فيما مضى مثلها ولا مر الزمان في شبهها، حتى أنهم قالوا لا يمكن زوالها، وغفلوا أن ما بالناس هو ناتج من سوء تدبير الزعماء والحكام، وغفلتهم عن النظر في مصالح العباد، وما هذه الأزمة التي تمر بها

مصر حاليا إلا كما مر من الأزمات والمصانب والمحن التي مرت بها فيما مضى من الأزمات.

وحاول المقريزي أن يذكر من الأزمات والمحن والمجاعات التي مرت بها مصر فيما مضى، ما يتضح به أنها كانت أشد وأصعب من هذه المحن التي نزلت بالناس في هذا الزمان بأضعاف مضاعفة، حتى ولو كانت الأزمة الحالية مشاهدة والماضية خبراً.

وأكد المقريري على أن المحن والأزمات تتعاقب على هذا الكون منذ بداية الخليقة وفي سائر الأقطار والبلدان، وهو يحاول أن يوضح في كتابه هذا ما حل بمصر وشعب مصر من المجاعات منذ أدم عليه السلام وإلى الزمن الحاضر "الذي عاشه" وهو يعود إلى التاريخ ويحاول أن يوضح ويذكر أهم ما حدث لشعب مصر من المصائب على مر العصور. ويذكر على لمسان الأستاذ إبراهيم بن وصيف شاه في كتابه أخبار مصر لما قبل الإسلام، (أن أول غلاء وقع بمصر كان في عهد الملك السابع عشر من ملوك مصر قبل الطوفان. واسمه افروس بن مناوش الذي كان طوفان نوح عليه السلام في زمنه ، على قول ابن هرجيب بن شلهوب، وكان سبب الغلاء ارتفاع الأمطار وقلة ماء النيل، فعقمت البهائم ، ووقع الموت فيها لما أراده الله سبحانه وتعالى من هلك العالم بالطوفان.

كتابه ''شذور العقود في ذكر النقود''

النقود هي الذهب والفضة فقط: يقول تقي الدين أحمد بن علي المقريزي، مؤرخ الديار المصرية، في كتابه شذور العقود في ذكر النقود:

إن النقود التي تكون أثماناً للمبيعات وقيماً للأعمال إنما هي الذهب والغضة فقط ولا يعلم في خبر صحيح ولا سقيم عن أمة من الأمم ولا طائفة من طوائف البشر، أنهم اتخذوا أبدا في قديم الزمان ولا حديثه نقدا غيرهما ، إلا أنه لما كانت في

المبيعات محقرات تقل عن أن تباع بدرهم أو بجزء منه احتاج الناس من أجل هذا في القديم والحديث من الزمان إلى شيء سوى الذهب والفضة يكون بإزاء تلك المحقرات، ولم يسم أبدا ذلك الشيء الذي جعل المحقرات نقدا البتة فيما عرف من أخبار الخليقة، ولا أقيم قط بمنزلة أحد النقدين، واختلفت مذاهب البشر وأراؤهم فيما يجعلونه بازاء تلك المحقرات، ولم تزل بمصر والشام وعراقي العرب و العجم و فارس الروم في أول الدهر وآخره ملوك هذه الأقاليم لعظمهم وشدة بأسهم ولمزة شأوهم وخنزانة سلطاتهم يجعلون بازاء هذه المحقرات نحاساً يضربون منه اليسير قطعا صغاراً تسمى فلوساً لشراء ذلك ، ولا يكاد يؤخذ منها إلا اليسير، ومع ذلك ان فإنها لم تقم أبداً في شيء من هذه الأقاليم بمنزلة أحد النقدين

اهتم تقي الدين المقريري بالمشكلات الاقتصادية وقدم لنا أفكاراً عن بعض الظواهر النقدية، ودرس في كتابه (إغاثة الأمة بكشف الغمة) ظاهرة المجاعة، أو ما يمكن التعبير عنها بالأزمة في المجتمع الرأسمالي (فقد شخص النقص في إنتاج قيم الاستعمال من المنتجات والسلع وارتفاع اثمانها، وبين أثر العامل النقدي فيما يتعلق بكمية النقود في النشاط الاقتصادي من خلال أثرها في المستوى العام للأثمان، كما لاحظ اقتقاد الاقتصادي من خلال أثرها في المستوى العام للأثمان، كما لاحظ اقتقاد في النقود النحاسية النقود المعدنية النفيسة (الذهبية والفضية) تاركة المجال للنقود النحاسية في التداول خلال فترة المجاعة، وذلك لأن ارتفاع الأثمان قد خفض من القيمة الشرائية للنقود، وبما أن الذهب والفضية، كمعدنين نفيسين ، قد ارتفع ثمنهما بالمقارنة مع سعر المصرف المقرر رسمياً لهذه النقود المحدنية، مما جعل استخدامهما في صناعة الحلي والأواني وغيرها أكثر مردودا، وهكذا تطرد العملة الرديئة العملة الجيدة، وبهذا نجد في فكر المقريزي كما لاحظ د. دويدار ، جوهر ما يسمى قانون جريشام (1519) (Grisham's Law) الذي جاء من بعده بنحو مائة عام.

مولقاته

وقد ترك عدداً من الكتابات التار يخبة الفائقة الأهمية مثل:

- السلوك لمعرفة دول الملوك
- اتعاظ الحنفا بذكر الأنمة الفاطميين الخلفا
- تجريد التوحيد المفيد. الذي ناقش فيه عقيدة توحيد الألوهية، وأبطل فيه شركيات العبادة، كصرف الدعاء و الرجاء و التوسل لغير الله سبحاته و تعالى.
 - عقد جواهر الأسفاط في تاريخ مدينة الفسطاط
- المواعظ والاعتبار بذكر الخطط و الآثار (المعروف باسم خطط المقريزي).
- البيان و الإعراب عما بأرض مصر من الأعراب، الذي يعد حجة في موضوع إستيطان القباتل من العرب و الأمازيغ بمصر، من دخول عمرو بن العاص و حتى حياة المقريزي.
 - إغاثة الأمة بكثف الغمة .
 - الإعلام بمن ملك أرض الحبشة في الإسلام.
 - إمتاع الأسماع بما للرسول من الأبناء و الأموال و الحفدة و المتاع.
 - المقفى الكبير

ما يميز كتاباته

- ١- الموضوعية والأمانة التاريخية في السرد والعرض
- ٢ وتنبثق عن الموضوعية صفة العفة والأخلاق الرفيعة والترفع عن الإساءة إلى الآخرين.
 - ٣- التدقيق والتقصى والتحقيق والتعليل
- ٤- الدخول في التفاصيل الدقيقة: أحوال النيل الحياة اليومية الفساد الرشوة الغلاء إغراق الأسواق بالنقود.
 - ٥- التركيز على الموضوع وعدم الاستطراد، وعدم الخروج على الموضوع.
 - ٦- الحيادية تجاه الحكام وعدم مداهنتهم والتقرب إليهم.

سبطبن الجوزي

هو يوسف ين عبد الله (تدوني ٦٥٤ هـ/١٢٥٦ م) ، اشتهر ب"سبط بن الجوزى"، أبو المظفر، وهو أحد علماء المسلمين المشهورين.

توضيح

كان سبط بن الجوزي حفيد العالم الحنبلي الكبير ابن الجوزي (حيث قد يحصل ارتباك بينهما)، المعروف لأعماله، مثل: زاد الممير في علم التفسير، وصديد الخاطر.

اسمه "سبط بن الجوزي" بدل على أنه سبطه (أي ابن بنته).

سيرته

من المعروف عنه أنه سني، إلا أنه قد اتهم بكونه شيعيًا. كان سبط بن الجوزي هنفيا، وقد عرف بفكره المميز وعنايته في البحث.

ولد في بغداد ونشأ على المذهب الحنبلي، وعند انتقال عائلته إلى الموصل ثم إلى دمشق حيث استقر وعاش، وبدأ تعليمه الحنفي.

اشتهر بكتابه "مرآة الزمان" في التاريخ، والذي روي عنه أنه يحوي أربعين مجلدًا كتبها بيده.

توفي في دمشق، في منزله أعلى جيل قاسيون ودفن هناك.

أعماله

- مرأة الزمان، كتاب في التاريخ.
- الانتصار والترجيح للمذهب الصحيح، كتاب في تبيين محاسن مذهب أبي حنيفة.
- تذكرة الخواص المعروف بتذكرة خواص الأمة في خصائص الأئمة،
 كتاب في فضل رابع الخلفاء الراشدين الامام على بن ابي طالب رضي الله عنه.

- وسائل الأسلاف إلى مسائل الخلاف، كتاب في الفقه المقارن، أراد فيه ابن
 الجوزي أن يجمع آراء المذهب الحنفي، مذهبه، والأدلة عليه ويرد على الأدلة
 والأراء المخالفة لمذهبه، وقد استخدم حرف "ع" لقوله " لم يصمح" وحرف
 "س" يعنى " لا يثبت "، وظهر تعصيه لمذهبه في بعض المسائل.
- ايثار الإنصاف في اثار الخلاف، كتاب في الفقه المقارن تطرق فيه مؤلفه
 إلى أغلب الأبواب الفقهية من العبادات والمعاملات وبالرغم من تنوع موضوعاته
 إلا أنه كتاب مختصر يستطيع القارئ أن يكون منه فكرة مجملة واضحة عن المواضيم المختلف فيها بين الفقهاء وسبب اختلافهم.

محيى الدين بن عبد الظاهر

هو محيى الدين أبو القضل عبد الله بن رشيد الدين عبد الظاهر السعدي المصري. (ولد بالقاهرة في ٩ محرم عام ٢٦٠ه / ١٢٢٣م - توفى بالقاهرة في عام ١٩٢٩ه / ١٢٢٩م - توفى بالقاهرة في عام ١٩٦٩م - ١٩٤١م / ١٢٩٤م - توفى بالقاهرة في عام ١٩٥٩م - ١٩٤٩م / ١٩٤٩م الناقل الناقل الناقل الناقل الناقل الناقل الناقل الناقل في عهد الملاطين قطز، و الملاهار ببيرس وولديه بركة وسلامش، والمنصور قلاوون، والأشرف خليل ، وألف كتابه الشهير " الروض الزاهر في سيرة الملك الظاهر " عن حياة وأعمال السلطان الظاهر ببيرس البندقداري ، فأعطى معلومات تاريخية متكاملة عن عهد الظاهر ببيرس بعد تولي ببيرس الحكم في سنة ١٩١٩م كانت أولى أهم خدماته له كتابة رسالة على لساته إلى بركة خان ملك القبيلة الذهبية المغولية، الذي إعتدق الإسلام، يحرضه فيها على هولاكو ومغول فارس (الإلخانات). إعتمد المقريزي على بعض ما ورد في كتابه " الروضة البهية الزاهرة في خطط المعزية القاهرة " في كتابة " الخطط المقريزية " من مؤلفاته الأخرى " تشريف الأيام والعصور في سيرة الملك المنصور " عن حياة السلطان

المنصور قلاوون ووقائع عهده، و" الألطاف الخفية من السيرة الشريفة السلطانية الأشرفية " عن حياة السلطان الأشرف خليل بن قلاوون وعهده. طبيعة عمله ككاتب بديوان الإنشاء جعلته على أمور لكتاب بديوان الإنشاء جعلته على أمور الدولة. كان له إسلوب مميز بارع في الكتابة جعله من أساطين الكتابة في عصره. وصفه ابن تغري بأنه " من سادات الكتاب ورؤسائهم وفضلائهم "، ووصفه القلقشندي بأنه " من فحول الكتاب ".

نشأته وأعماله

ولد ونشأ في مصر في في بيت علم وأدب، وقد وصف القلقشندي أبناء عائلة عبد الظاهر بأنهم " بيت الفصاحة ورؤوس البلاغة ". كان والد محيي الدين بن عبد الظاهر فاضيا وقد حرص على تعليمه وتثقيفه، فتتلمذ على أبدي علماء عصره أمثال جعفر الحمداني، وعبد الله بن إسماعيل بن رمضان، ويوسف بن المخيلي، وغيرهم. وبالإضافة إلى تعلمه علوم الدين والفقه فقد إجتهد في تحصيل علم التاريخ، وقرأ لكبار المؤرخين من أمثال الطبري و ابن الأثير وابن عساكر وغيرهم.

رافق محيي الدين بن عبد الظاهر السلطان قطز في حملته إلى الشام للتصدي للمغول، وكتب خطابات بشارة النصر على المغول في معركة عين جالوت ومنها خطاب إلى المنصور صماحب اليمن يقول فيه: " واقتنصت أساد المسلمين المشركين اقتناصا، ورأى المجرمون النار فظنوا أنهم مواقعوها ولم يجدوا عنها مناصا فلا روضة إلا درع ولا جدول إلا حسام، ولا غمامة إلا نقع ولا وبل إلا مسهم، ولا مدام إلا دماء ولا نغم إلا صمهيل، ولا معربد إلا قاتل ولا سكران إلا قتيل، حتى صار كافور الدين شقيقا، وتلون المصباء من الدماء عقيقا، وضرب النقع في السماء طريقا، وازدحمت الجنائب في القضاء فجعلته مضيقا، وقتل من المشركين كل جبار عنيد، ذلك بما قدمت أيديهم (وما ربك بظلام للعبيد).

عندما تولى الظاهر بيبرس الحكم كان ابن عبد الظاهر يعمل كاتبا في ديوان الانشاء و فترة حكم ببيرس كانت فترة حرجة في تاريخ الاسلام، إذ أن العالم الإسلامي كان قد صدار مهدداً من المغول الذين إكتسحوا أطر افه الشرقية، ومن الصليبيين الطامحين في الاستبلاء عليه وقد واحه بيبرس هذا التحدي المصبري الخطير عن طريق شن الحروب العسكرية والحروب الدبلوماسية. وكان محيى الدين بن عبد الظاهر بقدراته الكتابية والبلاغية خير معين لبيبرس في حربه الدبلو ماسية التي قامت على مر اسلة حلفاءه وأعداءه على السواء. فما أن علم بيبرس بإعتناق بركة خان ملك مغول القبيلة الذهبية الإسلام حتى طلب من محيى الدين كتابة خطاب على لساته إلى بركة خان " يغريه بهو لاكو و يعرفه أن جهاده واجب عليه لتواتر الأخبار باسلامه ويلزمه إذ دخل في دين الإسلام أن يجاهد الكفار وأمثال هذا الكلام ونحوه من التحريض والإغراء ". ويذكر محيى الدين أن خطابه هذا كان فيه اغراء كثير ويوقع البغضاء بين بركة خان و هو لاكور وقد كان رد الفعل سريم من بركة خان إذ سر عان ما أرسل مبعوثيه إلى القاهرة في عام ١٦٦١هـ / ١٢٦٢م يخبر بيبرس: " فليعلم السلطان أني حاربت هو لاكو الذي من لحمى ودمى لاعلاء كلمة الله العليا تعصبا لدين الإسلام لأنه باغ والباغي كافر بالله ور سوله".

في ٦ ذي الحجة سنة ٦٦١هـ وصلت إلى مصر جماعة من المغول الفارين من هو لاكو بعد أن صار بركة خان عدوا له، فطلب بركة منهم البقاء في مصر ليكونوا سندا لبيبرس ضد هو لاكو. فاعتنقت الجماعة الإسلام وبقيت في مصر. وكتب ابن عبد الظاهر قصيدة بهذه المناسبة قال فيها مخاطباً بيبرس: " يا من تساق له التتار غنيمة مثل الغنم. خافوا سيوفك أنها ستسوقهم نحو النقم. فأتوا لبابك كلهم ياوون منه إلى حرم".

بعد مصرع الخليفة أبو القاسم أحمد الملقب بالمستنصر الذي قلد بيبرس ومنحه تفويضا شرعياً بالحكم تمت بالقاهرة مبايعة خليفة جديد يدعى أبو العباس أحمد وقد تمت المبايعة بعد أن طلب بيبرس من محيى الدين عمل شجرة إثبات نسب لأبى العباس، فعملها وقرأها على الناس فبايعوه ولقب بالحاكم بأمر الله.

علاقته بالظاهر بيبرس ومصادر كتابه عنه

رسم تخيلي للظاهر بيبرس

عندما وصل الظاهر بييرس إلى الحكم في سنة ٢٦٠م كان فخر الدين بن لقمان صاحب ديوان الإنشاء ، ومحيي الدين بن عبد الظاهر كاتبا به ، ثم أصبح محيي الدين هو صاحب ديوان الإنشاء وكاتب السلطان (منصب كاتب السر في عهد المنصور قلاوون). ويذكر القلقشندي أن كتاب ديوان الإنشاء في عهد الظاهر بيبرس كانوا ثلاثة أشخاص أعلاهم درجة محيي الدين بن عبد الظاهر.

حاز محيى الدين ثقة الظاهر ببيبرس بعد توليه الحكم وكانت طبيعة عمله تجعله على إتصال دائم ببيبرس، وكان يحضر مجالسه، وبالإضافة إلى أنه كان كان عائباً مسئولاً عن المراسلات والإتصالات ومراسلات "حمام البريد " فقد خصه بيبرس ببعض الأمور الهامة مثل نقل بشائر الإنتصارات إلى نواب السلطان في الشام، وترأس بعض السفارات إلى الحكام. وقد استمر محيى الدين في منصبه الرفيع بديوان الإنشاء طوال فترة حكم السلطان بيبرس وولديه الملك السعيد بركة وسلامش وعلى الأقل جزء من فترة حكم المنصور قلاون.

يدل استخدام محيى الدين في كتابه عن الظاهر بيبرس لعبارات مثل " نصره الله " و "مولانا" عند الشارة إلى بيبرس، و" زيدت عظمته " عند اشارته إلى بركة خان ملك مغول القبيلة الذهبية الذي توفى قبل بيبرس، على أن محيى الدين كتبه أثناء حياة ببيرس وليس بعد وفاته. ويذكر محيى الدين أنه ألف الكتاب خدمة لمكتبة السلطان " خدمت الخزانة المعمورة بجمع هذه السيرة ". ويذكر محيى

الدين أن بيبرس قد ساعده وأملى عليه معلومات عن حياته, وكان محيى الدين البين أن بيبرس قد ساعده وأملى عليه معلومات عن حياته, وكان محيى الدين أن الكتاب كتب تحت إشراف الظاهر بيبرس، ولكن هذا لاينفي أن محيى الدين قد غير بعض المعلومات التي لم يتمكن من ذكرها عند مراجعة الكتاب بعد وفاة بيبرس. ويشير محقق مخطوطة الكتاب، إلى أن محيى الدين في كتابه أهمل ذكر بعض المعلومات أو ذكرها بطريقة مبهمة ومنها مواضيع تتعلق بطفولة بيبرس وخلافه مع السلطان قطز والذي انتهى بإغتيال الأخير.

كان محيى الدين بن عبد الظاهر يدون معلوماته عن الحوادث مباشرة بعد وقوعها أو بعد تمكنه من الحصول على المعلومة التي أراد معرفتها والتحقق منها. وكانت بعض مصادره من وثائق الدولة التي كانت بعهدته وقد أتاح له منصبه فرصة الإلتقاء المستمر ببيبرس وكبار رجال الدولة. وقد عاين محيي الدين الكثير من الوقائع أثناء الحملات العسكرية والأسفار، كما خضر محاصرة أرسوف التي سقطت في يد بيبرس في ٢٦ أبريل ٢٦٥ ام ، وغيرها من المعارك. في هذا الخصوص يذكر محيى الدين في بداية كتابه: "كان المملوك الأصغر شاهدها سفراً وحضراً، معاينة لا خبراً، والمطلع على غوامض اسرارها، وتسيطر هبارها".

بالإضافة إلى ذكر الأحداث التي عاينها وحضرها بنفسه فإن محيى الدين ذكر المحداث اسبقت عصره وقد إعتمد في ذلك على من سبقوه من المؤرخين، وكان حريصاً على ذكر اسم المؤرخ الذي ذكر المعلومة إمعانًا في الأمانة والمصداقية. أهمية كتابه عن الظاهر ببيرس

كتاب الروض الزاهر في سيرة الملك الظاهر، وهو المصدر الأساسي للمؤرخين في العصور اللاحقة عن عصر الظاهر بيبرس، ومع "تاريخ الملك الظاهر "ل عز الدين بن شداد هو واحد من تاريخين كتبا في عصر الظاهر بيبرس عن حياة ذاك السلطان المميز وقد وصلت مخطوطة محيى الدين بن عبد الظاهر لحسن الحظ كاملة تقريبا، ولولا ذلك لما عرف الكثير عن الظاهر بيبرس وتلك الحقبة المهامة من تاريخ الدولة المملوكية التي تعد من أهم حلقات التاريخ الإسلامي والعربي، ولكان التفسير الشعبي الخرافي الوارد في سيرة الظاهر بيبرس هو كل المتاح.

بعد وفاة الظاهر بيبرس حزن محيي الدين بن عبد الظاهر ورثاه بقصيدة مؤثرة يقول فيها: "لهفي على الملك الذي كانت به الدنيا تطيب فكل كفر منزل. الظاهر السلطان من كانت له منن على كل الورى وتطول. لهفي على أراءه تلك التي مثل السهام إلى المصالح ترسل. لهفي على تلك العزائم كيف قد غفلت وكانت قبل ذا لا تغفل ".

يعد محيى الدين بن عبد الظاهر من أبرز من تولوا منصب صاحب ديوان الإنشاء، وقد أدخل تعديلات وتغيرات عديدة في نسق المستندات والوشائق الرسمية، ووضع كثير من اصطلاحات الإنشاء ونظم الديوان، وبقيت نظمه واصطلاحاته معمولاً بها طوال العصر المعلوكي.

قبل قليل من تولي الأشرف خليل عرش السلطنة، إعتزل محيى الدين بن عبد الظاهر وعين مكانه ابنه فتح الدين محمد الذي يذكر ابن تغري أنه كان أول " كاتب سر " في الدولة، وكانت له واقعة مشهورة مع الأشرف خليل عند تقليده ولاية العهد (أنظر الأشرف صلاح الدين خليل). توفى محيى الدين بن عبد الظاهر بالقاهرة في عام ١٩٢ه - ١٢٩٧ م، وقد أشار معاصره الأمير المؤرخ بيبرس الدوادار إلى وفاته ضمن أحداث ١٩٦٩ على هذا النحو: " وفيها توفى القاضي محيى الدين بن عبد الظاهر كاتب الإنشاء الشريف، وله الرسائل البديعة والاشعار المرقيقة والمبيرة الظاهرية القاهرية القاهرية الظاهرية الظاهرية عبها نظما ونثراً ".

مؤلفاته

- الروض الزاهر في سيرة الملك الظاهر: عن حياة السلطان الظاهر بيبرس وأحداث عهده. مخطوطة الكتاب توجد بمكتبة الفاتح به إسطنبول. فقدت من المخطوطة بعض الورقات من بينها أول ست ورقات. وتوجد مخطوطة آخرى بالمتحف البريطاني بلندن فقدت منها أيضاً بعض الأوراق.
- الروضة البهية الزاهرة في خطط المعزية القاهرة: عن مدينة القاهرة
 وقد استخدمه المقريزي كمصدر لبعض المعلومات التي وردت في كتابه "
 المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والأثار- الخطط المقريزية ".
- تشريف الأيام والعصور في سيرة الملك المنصور: عن حياة السلطان المنصور قلاون وعهده.
- الألطاف الخفية من السيرة الشريفة السلطانية الأشرفية: عن السلطان الأشرف خليل بن قلاوون ووقائم عهده.
 - تماتم الحمام: مراسلات حمام البريد.

عز الملك المسبحي

هو المالم المسلم العربي الشيعي المصري الأمير المؤرخ والأديب والمكتب والفقيه الفلكي عز الملك محمد بن أبي القاسم عبيد الله بن أحمد بن إسماعيل بن عبد العزيز وشهرته عز الملك المسيحي المتوفي ٢٠ هجرية مؤرخ الدولة الفاطمية ب مصر حكم البهنسا أيام الحاكم بأمر الله وتولى ديوان الترتيب وأخر من عاصر المسبحي من الخلفاء الفاطميين الخليفة الظاهر لإعزاز دين الله

تاريخ المسبحي

سبقه في تدوين أخبار مصر والأحاطة بحوانثها أبو محمد حسن بن إبراهيم بن ذو لاق الليثي المصري المتوفى (٣٨٧ هـ) وصار على دربه عز الملك ويذكر ابن خلكان أن المسبحي صنف تاريخه في ١٣ ألف صفحة.

كتب المسبحي

أخبار قضاة مصر تاريخ مصر النجوم- الامثلة للدول المقبلة في الحساب -القضايا الصابية في التنجيم-التلويح والتصريح في معاني الشعر وغيره - اصناف الجماع .

المسعودي

المسعودي (٣٤٦ هـ/ ؟ - ٩٥٧ م) مؤرخ، جغرافي و رائد نظرية الانحراف الوراثي. من أشهر العلماء العرب. والمعروف بهيرودوتس العرب.

نسبه

طي بن الحسين بن على الممعودى. وكنيته أبو الحمن ، ولقبه قطب الدين، وهو من ذرية عبد الله ابن ممعود. عالم فلك وجغر افيا. ولد ببغداد وتعلم بها, وكان كثير الأسفار وقد زار بلاد فارس والهند وسيلان وأصقاع بحر قزوين والمودان وجنوب شبه الجزيرة العربية وبلاد الشام والروم، وانتهى به المطاف إلى فسطاط مصر، وتوفى بالفسطاط.

إنجازاته العلمية:

وقد وصف المسعودى الزلزال في كتابه: "مروج الذهب" ووصف فيه البحر الميت, والطواحين الريح الأولى وربما كانت هذه الطواحين من مبتكرات الشعوب الإسلامية وقد عد العالم كرامز ما كتبه المسعودى في كتابه هذا، عن الكاننات الحية أصلا لنظرية التطور.

وقد أشار المسعودى في هذا الكتاب إلى الانحراف الوراثي في الحمضيات، أثناء عملية النقل لها من السند إلى مصر، وسجل هذا الانحراف علي أصناف من الليمون.

مؤلفاته:

وللمسعودى كتب شهيرة أخري منها "مروج الذهب" و"معادن الجوهر في تحف الأشراف" و "الملوك وأهل الديارات" و هو مختصر لكتاب له مفقود باسم "أخبار زمان" وهو موسوعة علمية جغرافية تاريخية وقد ترجم الكتاب إلى اللغات الفرنسية و الإنجليزية و الفارسية.

وله "التنبيه والأشراف" وهو في مواضيع متعددة، فقد تحدث فيه الأفلاك وهيئتها والنجوم والعناصر وتركيبها وأقسام الأزمنة وفصول السنة ومنازلها والرياح ومهابها والأرض وشكلها ومعرفة السنين القمرية والشمسية وبعض المواضع التاريخية. وقد ترجم هذا الكتاب إلى اللغة القرنسية.

وله من الكتب العلمية الخالصة كتاب "سر الحياة" و: في أسرار الطبيعة والحواس والمبادئ والتركيب وهو عن نخائر العلوم فيما كان في سالف الدهور وله بعض المؤلفات في التاريخ وعلم الأخلاق والأنماب.

شهاب الدين النويري

هو شهاب الدین الذویري هو المؤرخ الکبیر شهاب الدین أحمد بن عبد الوهاب بن محمد النویري، نمبة إلى قریة نویرة بمحافظة بني سویف. ولد سنة ١٦٧ه، و درس في القاهرة وأزهرها، و تخصص نوعا ما في در اسة الحدیث والسیر والتاریخ، و شتغل في مقتبل عمره بنسخ الکتب الجلیلة نظراً لجمال خطه، حیث کان یکتب النسخة من صحیح البخاري ویبیعها بالف دینار، اتصل النویري بالسلطان الناصر محمد بن قلاوون، ونال حظوته، ومارس لدیه الکتابة والحسبة والمقایسات وباشر جیش طرابلس لفترة مما کان له کبیر الأثر في توسیع مدارکه ومعارفه. وقد رحل النویري سنة ٣٣٧ه عن عمر یناهز ٥٦ عام و عشرة شهور. قدم النویري بالثقافة الإنسانیة موسوعته الکبری نهایة الأرب في فنون الأدب التي

أخرج الجزء الأول منها في دى القعدة ٧٢١هـ و تشتمل الموسوعة على خمسة فنون :

- السماء و الأثـار العلويـة و الأرض و الأثـار السفاية و هو قسم جغرافي
 فلكي عام.
 - الإنسان و ما يتعلق به .
 - الحيوان
 - النبات
 - التاريخ

و هذه الأقسام الأربعة تشغل عشرة مجادات. أما القسم الخامس و هو التاريخ ، فيشغل واحداً و عشرين مجاداً ، ذاك أن النويري في الأساس مؤرخ عظيم ، و قد مرد فيه تاريخ الإنسانية بدءاً من أبى البشر أدم مروراً بالأنبياء حتى سيد الرسل محمد صلى الله عليه و سلم و مراحل التاريخ الإسلامي المتعددة

أبو العباس القلقشندي

حياته

هو أبو العباس شهاب الدين أحمد بن علي بن أحمد القلقشندي ثم الفزاري نسبة إلى قبيلة فزارة الغطفانية العربية، ولد في قرية قلقشندة بمحافظة القليوبية سنة ٢٥٧هـ.

درس في القاهرة و الإسكندرية ، و برع في الأنب و الفقه الشافعي ، و ذاع صيته في البلاغة و الإنشاء ، مما لفت إليه أنظار رجال البلاط المملوكي ، فالتحق بديوان الإنشاء في عهد الملطان الظاهر برقوق سنة ٧٩١هـ ، و استمر فيه حتى نهاية عهد برقوق ، أي حوالي عام ٨٠١هـ . مع مطلع القرن التاسع الهجري خطرت القلقشندي فكرة وضع موسوعته الصخمة صبح الأعشى في صناعة الإنشا ، الذي بدأ في تأليفه سنة ٥٠٨هـ ، و فرخ منه في شوال سنة ١٨هـ . و قضى القلقشندي أيامه الأخيرة في عزلة عن المناصب العامة ، بيد أنه ظل محتفظا بمكانة رفيعة في البلاط المملوكي . و رحل القائشندي سنة ٢١٨هـ

صبح الأعثبي

رتب القلقشندي مؤلفه الضخم على مقدمة و عشر مقالات.

- المقدمة: تناول فيها المسائل التمهيدية ، كفضل الكتابة ، و صفات الكتاب
 و أدابهم ، و تاريخ الإنشاء ، و تطور فنه عبر العصور ، و فضل النثر على النظم
 ، و التعريف بديوان الإنشاء و قوانينه ،
- المقالة الأولى: يتناول فيها دراسات الكاتب اللغوية و الأدبية لكي يستطيع
 إتقان عمله في ديوان الإنشاء من وضع الكتب و الرسائل و ما شابه ، كذلك
 معلومات مهمة عن انواع الأوراق و الأحبار ، و نبذة عن الخط العربي .
- المقالة الثانية: و هي فصل جغرافي عن المسالك و الممالك و تنظيمها
 منذ ظهور الإسلام في ديار الإسلام، و فيه تفصيل خاص لشئون الديار المصرية
 و ما يتبعها.
- المقالة الثالثة: و هي تفصيل واف لترتيب المكاتبات و أنواع الرسائل و و
 أنواع المراسيم و أقلام الترجمة .
- المقالة الرابعة: و هي أهم مقالات الكتاب، و فيها فهرسة مطولة للملوك
 و السلاطين و الأمراء و العلماء و المتصوفة و القضاة و أمراء الجيوش، و ذكر
 لألقابهم و شروحها، و استعراض للعديد من رسائل ديوان الإنشاء المملوكي.
- المقالة الخامسة : تتناول مسألة الولايات و تنظيمها و طبقاتها من الخلافة
 و السلطنة و الإمارة و أنواع البيعات .

- المقالة السادسة: يتحدث فيها عن الوصايا الدينية و المسامحات و تصاريح الخدمة السلطانية و المقابلات.
 - المقالة السابعة: عن الإقطاعات و أنواعها و أصلها و نشأتها .
- المقالة الثامنة: عن الأيمان و أنواعها منذ الجاهلية ، ثم الدولة الإسلامية .
- المقالة التاسعة: يتحدث عن عهود الأمان و عقدها لأهل الكفر و ما يتعلق منها بأهل الذمة ، و الهدن و أنواعها.
- المقالة العاشرة: يعرض نماذج من الرسائل الملوكية في المديح و الفخر
 و الصيد و غيرها من أمور الملوك ، ثم يتحدث عن تاريخ البريد في مصر و
 الشام ، و عن الحمام الزاجل و استخداماته و أبراجه و مطاراته.

هذا عرض موجز لصبح الأعشى الذي يشهد لمؤلفه برفيع المكانة بين طبقات المؤرخين و الأدباء المسلمين في كل العصور .

مؤلفات أخرى له

- نهاية الأرب في معرفة قبائل العرب.
- قلائد الجمان في معرفة العربان ، و هذان الكتابان في الأنساب .

و له مختصر لصبح الأعشى عنوانه ((ضوء الصبح المسفر ، و جنى الدوح المثمر))

و له في الفقه الشافعي :

الغيوث الهوامع في شرح جامع المختصرات و مختصرات الجوامع

ابن السانب الكلبي

ابن السانب الكلبي هو هشام بن محمد بن السانب بن بشر بن عمر الكلبي (-ت ٢٠٤ هـ) مؤرخ, كان عالما بالنسب وأخبار العرب وأيامها ووقائعها ومثالبها. قال أحمد بن حنبل: كان صاحب سير ونسب ما ظننت أن أحد يحدث عنه. وقال

البلانري في تاريخه: حدَث هشام بن الكلبي عن أبيه عن أبيه صالح عن بن عباس. وذكر الخطيب في تاريخ بغداد أن هشاما كان يقول: حفظت ما لم يحفظه أحد ونسيت ما لم ينسه أحد ، كان لي عم يعاتبني على حفظ القرآن ، فدخلت بيتا وحلفت لا أخرج حتى أحفظ القرآن فحفظته في ثلاثة أيام. قال إسحاق بن إبراهيم الموصلي: رأيت ثلاثة كانوا إذا رأوا ثلاثة يذوبون, علوية إذا رأت مخارق وأبا نواس إذا رأى أبا العتاهية, والزهري إذا رأى هشاما. وكانت وفاة ابن المسائب الكبي سنة ٤٠٢ هـ وقيل ٢٠٦ هـ في بعض الروايات ، وتصانيفه تزيد على مائة وخمسن مصنفا.

رأى العلماء في السائب الكلبي

يعتبره البعض المرجم الأوثق في علم الأنساب بينما يرى بعض أهل السنة في الاخذ من ابن الكلبي في الانساب لاماتم منه اما في الامور الاخرى فيترك. رغم كونه شيعي يعتبر مرجع معتمد عند اهل السنة لما استجد له بدلائل علمية بغض النظر عن رأي العلماء فيه بالعلوم الشرعية, فعلم الأنساب ليس فيه مجال للدعوة لمذهبه.

مؤلفاته و آثاره

كان هشام مؤلفا غزير التأليف تنوعت كتبه في الانساب والاخبار والماثر والمثالب والبلدان والشعراء والايام قبل انها جاوزت مائة وخمسين كتابا.

- كتاب حلف عبد المطلب وخزاعة.
- و كتاب حلف الفضول وقصية الغزال.
 - کتاب حلف کلب و تمیم
 - كتاب حلف أسلم وقريش.
 - كتاب المعران.

- كتاب المنافر ات.
- كتاب بيوتات قريش.
- كتاب فضائل قيس.
 - كتاب عيلان.
 - كتاب الموؤدات.
- کتاب بیوتات ربیعة.
 - كتاب الكني.
- كتاب أخبار العباس بن عبد المطلب.
 - كتاب خطبة على كرم الله وجهه.
- كتاب شرف قصمي بن كلاب وولده في الجاهلية والإسلام.
 - كتاب ألقاب قريش.
 - كتاب ألقاب بنى طانجة.
 - كتاب ألقاب قيس عيلان.
 - كتاب ألقاب ربيعة.
 - كتاب ألقاب اليمن.
 - كتاب المثلاب
- كتاب النوافل (نوافل قريش ، كنانة ، أسد ، تميم ، قيس ، إياد ، ربيعة).
- كتاب تسمية من نقل من عاد وثمود والعماليق وجرهم وبني إسرائيل من

العرب

- کتاب أخبار زیاد بن أبیه.
 - كتاب ملوك الطوائف.
 - كتاب ملوك كندة.
- كتاب بيوتات اليمن من التبابعة.
 - كتاب طسم وجديس.

ونكر له ابن النديم في الفهرست ما يقرب من ثلاثين مصنفا في الأخبار. ولأبن

السانب أثار عديدة في تاريخ الإسلام والبلدان, منها :

- كتاب التاريخ.
- كتاب تاريخ أجناد الخلفاء.
 - كتاب صفات الخلفاء.
 - كتاب المصلين.
 - كتاب البلدان الكبير.
 - كتاب البلدان الصغير.
- كتاب تسمية من بالحجاز من أحياء العرب.
 - كتاب قسمة الأرضين.
 - كتاب الأنهار.
 - كتاب الحيرة.
 - كتاب منار اليمن.
 - كتاب العجائب الأربع.
 - كتاب البيع والديارات ونسب العباديين.
 - كتاب أسواق العرب.
 - كتاب الأقاليم.

ومن آثاره الأخرى:

- جمهرة الأنساب.
 - الأصنام
 - نسب الخيل.
 - افتراق العرب.
- كتاب النسب الكبير.

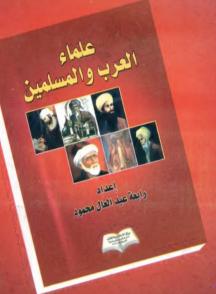
- كتاب نسب اليمن.
- كتاب أمهات الخلفاء.
- كتاب أمهات النبي صلى الله عليه وسلم.
 - كتاب العواقل.
 - كتاب تسمية ولد عبد المطلب.
- · كتاب كنى أباء الرسول صلى الله عليه وسلم.
 - كتاب جمهرة الجمهرة (رواية ابن سعد).
- كتاب الملوكي في الأنساب ، صنفه لجعفر بن يحيى البرمكي.
 - كتاب الموجز في النسب.

المصادر والمراجع

- ابن إياس: بدائع الزهور في وقائع الدهور, مدحت الجيار (دكتور)،
 الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ٧٠٠٧.
 - المقريزى: السلوك لمعرفة دول الملوك ، دار الكتب القاهرة ١٩٩٦.
- سعیدعبد الفتاح عاشور: تقدیم، الدرر المطلوب في أخبار ملوك بني
 أیوب،المعهد الألمانی للآثار الإسلامیة، القاهرة ۱۹۷۲.
- صلاح الدين المنجد: تقديم، الدرة المضيئة في أخبار الدولة الفاطمية،
 المعهد الألماني للآثار الإسلامية، القاهرة ١٩٦١.
 - موسوعة علماء العرب، عبد السلام السيد، الطبعة الأولى ٢٠٠٥م،
 الأهلية للنشر والتوزيم.
- جمال الدين الشيال (أستاذ التاريخ الإسلامي): تاريخ مصر الإسلامية,
 دار المعارف: القاهرة ١٩٦٦
 - كتاب المعرفة شخصيات عربية, ترجمة رباعيات الخيام احمد رامي.
 - صور رمزیة لإبن الهیثم
 - موقع النور .. علماء العرب
 - عيسى الحسن. تاريخ العرب من الحروب الصليبية إلى نهاية الدولة العثمانية/قصل الأحوال العربية قبيل الحروب الصليبية. الطبعة الأولى ٢٠٠٨. الأهلية للنشر و التوزيع عمان الأردن
 - القانون في الطب
 - الطب والصيدلة في العصر العباسي
 - المنجد في الأعلام الطبعة السابعة والعشرون مجددة صادرة عام
 ۲۰۰۵ عن دار المشرق ش.م.م. بيروت ISBN 2-۲۲۲-۲۲۱ ۲۲۲۶-

- یوسف العیش: مخطوطات دار الکتب الظاهریة بدمشق ، التاریخ وملحقاته، مطبوعات المجمع العلمي العربي بدمشق، مطبعة دمشق،
 ۱۹٤۷
 - دائرة المعارف الإسلامية، تحت مادة Ibn al-Nafīs
- دكتور بول غليونجي: ابن النفيس، سلسلة أعلام العرب، مطبوعات علماء المسلمون / سوريا والدار المصرية للتأليف والترجمة، طبع مكتبة مصر بالفجالة،
 - من هو ابن النفيس تاريخ الولوج ٥٩/٩/١٠
 - شخصية ابن النفيس وكالة الأخبار الإسلامية تاريخ الولوج
 ۲۰۰۸/۹/۱۰
 - كتاب المعرفة. شخصيات عربية.
 - كتاب المعرفة.
- مسألك الأبصار في أخبار ملوك الأمصار، لشهاب الدين أحمد بن فضل الله العمري، دار الكتب المصرية بالقاهرة، مخطوط ٩٩ م تاريخ، الجزء السابع،.
 - معالم فكرية في تاريخ الحضارة العربية الإسلامية- د. عبد الكريم اليافي-منشورات الشركة المتحدة حمشق ١٩٨٢.
- عبد الملك بن زُهْر الاندلسيّ مكانته العلمية وكتابه "الأغذية" نصر الدين
 البحرة مجلة التراث العربي العدد ٧٠ .
 - تشريح الكبد والطحال والبطن وأمراضها ومعالجتها في كتاب التيسير
 لعبد الملك بن زهر
 - ثابت بن سنان. الطب ميراثا من إسلام أون لاين بتصرف.

- حليمة الغراري: بناة الفكر العلمي في الحضارة الإسلامية ملامح من سير
 علماء مسلمين من عصور مختلفة
- ابن النفيس: الشامل في الصناعة الطبية (مخطوطة دار الكتب المصرية رقم ۲۰۰۷/ل)ومخطوطات جامعة كمبردج رقم ۱۰۶۲ ومخطوطة جامعة استانفورد لاين رقم ۲۷۲
- د/سلمان قطاية: ابن النفيس الطبيب العربي المؤسسة العربية للدراسات والنشر بيروت ١٩٨٤م
- د/محمد بركات ابن النفيس واتجاهات الطبيب العربي الصدر لخدمات الطباعة القاهرة ١٩٩٠م
- د/يوسف ريدان علاء الدين بن النفيس إعادة اكتشاف المجمع الثقافي
 ١٩٩٩ الإمارات
 - ١٠٠ عالم غيروا وجه العالم لأكرم عبد الوهاب
- التراث العلمي للحضارة الإسلامية ومكانته في تاريخ العلم والحضارة للدكتور أحمد فؤاد باشا
 - موسوعة العلماء تأليف محمود قاسم الهيئة العامة للاستعلامات
- ميادين الحضارة العربية الإسلامية وأثرها على الفكر الاوروبي للدكتور
 عبد الفتاح مصطفى غنيمة
- رواد العلوم الرياضية في الحضارة العربية والإسلامية أ.د. على بن عبد الله الدفاع.



Bibliothera Mexandrina 1019320